# IVL. PACII A BERIGA INSTITUTIONES LOGICAE.

Anstotelici sententia breviter, methodice, ac perspicue continetur: sed etiam syllogismi hypothetici, & methodi, quorum expositio in Organo desideratur, & in vulgatis Logicis aut omittitur, aut imperfecte traditur, plene ac dilucide explicantur.



CANTABRIGIA,

Ex Officina Iohannis Legat. 1597. A BERIOA A BERIOA Institutions Locicas



CATITAGRIGICE,

OFFICINA TORINALS LEGAT. 1597.

## PACII A BER nono LOGICAE, sel conto

De Logica.

OGICA est ars ratiocinandi, ve

2 (Finis igitur Logica eft scientia, qua dignoscitur verum a falso. Inftrumétum verò sa eum finem consequendum comparatum, in quo Logica verfatur, eR ratiocinatio, que Graco & magis recepto in scholis vocabulo dicitur syllogismus.

3 CLogicæ partes duæ funt : vna de primis notionibus; altera de secundisnotionibus. Wesienes vocantur, conceptus animi nostri, quicquid enim intelligimus feu mente concipimus, id à philosophis & logicis notio, vel intentionominatur. Prime notiones funt, quibus aliquid respondet in rerum natura : vt homo, lapis, cœlum. Secunda autem noriones font, que primis attribuuntur per intellectum, reipfaillie noninfunt: vr nomen, verbum, terminus, propositio, syllogismus, genus, (pocies.

4 Prima notiones exquifice tradantur à philosopho ; quadamtenus à logi-

#### IVL. PACII

co, quarenus seilicet sunt fundamentum fecundarum ad Logicam pertinentium. Quocirca hæc Logicæ diuisio non est a. dificii divisioni absimilis, si quis ædificium in fundamenta & fuperficiem partiatur. Nec aliter tractatus de primis netionibus est pars Logicæ quam fundamenta funt pars ædium.

5 Porrò primæ notiones referuntur omnes ad decem classes, que vocantur Categoria: de quibus deinceps dicemus, quibuldam prins præmunitis, quorum cognitio ad categorias intelligendas ell secellaria. (1) seinen maigo.l'p. g

#### CAP.

Pramunitiones ad Categorias.

ENVS eft, quod attribuitur mul-Itis differentibus specie in quaffi. one quid est: vt animal homini, equo, leoni. Nam home, equus & leo specie differunt inter fe : & quærenti alicui, quid fit homo, vel quid fit equus, vel quid fit leo; apte respondebitur effe animal.

2 CSPECIES eff quæ fubilciturgeneri. vel, cui genus attribuitur in queffi. one quid eft.vt, homo, equus, leo, funt fpe.

cies animalis.

3 Genus aut eft generalifimum, aut Imbal-

#### INSTIT. LOGICA.

fubalternum. Item species aut est specia-

4 (Genus generalissimum est, quod numquam est species; quia est genus supremum: vt substantia, quantitas, qualitas. Eiusmodi autem genera sunt decem,

vt lequenti capite explicabitur.

quam est genus: quia est species insima, vel, quæ multis numero tantum differentibus attribuitur in quæstione quid est: vt homo, equus bos, nam singuli homines non different specie inter se, cum omnes sintæque homines, sed tantum numero, itidemque singuli equi, & singuli boves.

6 Subalternum dicitur, quod superioris generis est species, inferioris speciei genus: ve animal est species animati, ge-

nus hominis.

ex multis proprietatibus, quarum collectio in nullo alio reperitur: vt Socrates, Plato, Bucephalus, quamvis enim lingulæ proprietates (exempli gratia) Socratis pollint in aliquo alio repetiri, puta effe philolophum, effe Atheniensem, aut effe filium Sophronisci; tamén omnes simul in nullo alio repetiri pollunt, verbi causa Pythagoras est quidem philosophus, non tamen Athenienfis: Plato autem est philosophus Atheniensis, sed non est filius Sophronisci: aliquis alius est Atheniensis, & filius Sophronisci, sed minime philosophus.

genus, & constituit speciem: ve rationale & irrationale dividunt animal: sed illud constituit hominem; hoc verò constituit brutum.

ACCIDENS eft, quod przter effentiam & natura rei ineft. & eft duplex,

proprium, & commune.

omni & semper convenit:vt homini apritudo ad ridendum. Si qua ex his conditionibus deficiat, non est verè proprium: veluti si conveniat soli, non omni, vt homini esse grammaticum: aut omni non soli,
vt homini esse bipedem: aut soli & omni,
non semper, vt homini in senectute canescere.

potest adesse & abesse sine rei interitu. Adesse & abesse sine rei interitu. Adesse & abesse sintellige, non re ipsa, sed per intellectum. Nam quædam accidenatia re ipsa non separantur, vt candor a cygno, & nigrora corvo: ideoque vocantur accidentia inseparabilia: sed nihilomi-

nus

nus per intellectum feparari potiunt, etc.
nim noster intellectus potest singere cygnum nigrum, corvum album. Rursus re
ipsa quædam adesse non possunt sine rei
subiettæ corruptione, vel interitu; vt sebria & mors. sed hæc quopue per intellectum adsunt subiecto sine eius corruptione & interitu, nam etsi homo reipsa moriens, desinit esse homo; tamen perpetuò
intelligitur homo moriens; neque hæc
hominis intellectio morte perit; vt ipse
homo, qui in rerum natura est, quando
moritur, interit.

nomen solum est commune, nec est vila communis definitio ad illud nomen accommodata: ve canis sydus, canis quadrupes, & canis piscis. Ipsum quoque cómune vocabulum vocatur hymonymum. Scholastici hoc appellant aquivocum acquivocans: illa, aquivoca aquivocata.

nomen est commune, & communis quoque est definitio ad illud nomen accommodata: ve homo & bos synonymos dicuntur animalia. Sed & hoc commune nomen vocatur synonymum. Scholastici hoc vocant vnivocum vnivocans; illa verò vnivoca vnivocata.

A 4

14 & DE-

aliquo ita fumunt appellationem, ve terminatione different e veluti a grammatica grammaticas. Quod fi terminatione non different, ve a grammatica arte
mulier dicitur grammatica: homonymia est, non denominatio.

funt simplicia, ve homo, bos, currie, vincie:
alia coniuncta & composita, ve homo vin-

cit, bos currit.

accidens. Hic autem aliter accipimus accidens, qu'am supra partic. s. nam ibi accidens, qu'am supra partic. s. nam ibi accidens considerabatur vt categorema, id est per relationem ad subjectum eni inestinic autem spectatur simpliciter & per se. Secundum hanc inspectionem color est tantum accidens, nec potest vllo modo dici substantia secundum illam autem superiorem considerationem, si conferatur cum corpore, est accidensi sichi albore, est genus: si cu qualitate, est species.

17 (Substantia eft, quæ perfe eft : ve

homo, tapis.

fed quatenus in substantia inhæret: vealbor, nigror.

19 4 Hoc vel confideratur ve abstractu,

VC.

#### INSTIT. LOGICAL

vel ut concretum. Abstractum dicitur, quod spectatur scorsim à subicato, in quo inest: ve quantitas, qualitas, albor, nigror. Concretum, quod connotat subicatum: ve quantum, quale, album, nigrum.

uersale, aut particulare. Vniuersale est, quod synonymôs dicitur de aliquo subiecto:vt genus, & differentia de speciebus, & species de individuis. Particulare est, quod de nullo subiecto dicitur; vt individuim.

vt quidam homo, quidam equus: vel fignatum, vt Socrates, Bucephalus, hic ho-

mo, hoc lignnm.

dem dicitur etiam de subiecto. Exempli gratia animal dicitur de homine, & substantia de animalir ergo etiam substantia dicitur de homine. nam si homo est animal, & animal est substantia: consequenter homo est substantia.

differentias quoque diuerfas habent: ve animal & scientia. nam differentia animalis dicuntur, vel qua constituunt animal, ve animatum & sensu praditum; vel quibus animal dividitur, ve rationale & rationis expers: quarum nulla dici vilo Cap.3. IVL. PACII

modo potelt elle scientiæ differentia.

rum sub altero collocetur: differentia constitutiva superioria generis, attribuitur etiam inferiori: vt sensitivum constituit animal; nec solum de animali, sed etiam de homine dicitur.

CAP. III. De Categoriu.

CATEGORIA est homogenearu crerum elassis. (Homogenea res dicuntur, qua referuntur ad idem genus) vel, Categoria est, generum, specierum, & individuorum apra dispositio; ita ve indiuidua speciebus, species generibus; & omnia generi generalissimo subirciantur.

2 ¶ l'ot igitur funt categoriæ quot funt genera generalissima, nimirum vna categoria substantiæ, & nouem categoriæ accidentium, quantitas, qualitas, relata, ubi, quando, situ esse, habere, agere, pati. Siue autem in abstracto, siue in concreto accidens spectetur, ad eandem pertinet categoriam: vt quantitas, & quantum: item qualitas, & quale.

3 (Substantiam suprà descripsi cap. 2. part. 16. Dividitur autem in primam & secundam. Primas substantias hie voca-

mus

mus individus: lecundas verò, genera & species; quoniam individua sont subiecti, de quo genera & species dicuntur. Species autem magis ad primam substantiam accedit, quam genus: & subicitur generi, non contrà: sed tam prima quam secunda substantia subiiciuntur accidentibus.

4 Proprietates fubitantiæ funt fex. I. Substantia non est in subiecto. Hec proprictas convenit etiam differentiz effentiali:quia fola accidentia funt in subicco. II. Artribuitur synonimo. Hæc copetie secundis substantis. & differentiis, non primis substantiis. III. Significat hoc aliquid. Hec convenit folis primis substantiis. IV. Nihil contrarium habet. hæc non foli substantiæ competit, sed etiam quanto, yt bicubito, tricubito. V. Non intenditut, nec remittitur, exempli gratia, non est alius alio magis homo:nec Socrates est magis vel minus hodie homo, quam heri. Hæc competit etiam iifdem quantis, quibus diximus nihil effe contrarium. VI. Cum vna & cadem numero fit, sui mutatione suscipit contraria: vt eadem aqua modò eft calida, modò frigida. Hæe proprietas soli & omni substantiz convenir.

S QUAN-

#### Cap-3. TVL. PACII

fantiz materia proficilcens, vel, qued

per le in partes dinidieur.

6 (Est autem quantum vel discretum, cuius partes communi termino non coniunguntur, ve numerus, & oratio; vel continuum, cuius partes communi termino copulantur, ve linea, superficies, corpus,

locus, tempus,

Rurlus alied conflat expartibus positionem inter se habentibus, vt linea, Superficies, corpus, locus: aliud ex non habentibus venumerus, tempus, oratio. Dicuntur partes positionem inter le habere, que alicubi fita funt, ibique permanent, & communi termino conectuntur. Nam fi dividas quemliber numerum in partes, ve lex in tria & tria, vel in quatuor & due : nihil inuenies, quod eas partes conjungar. Itidemque partes fermonis feiunciæ funt, & communi copula carer, vt fyllaba cuiufvis dictionis, exempli causå, nomen Pater duabus fyllabis conftar, quibus nihil eft interiectum, quod eas connectat. Sed lineæ partes coniungit punctum: superficiei partes, linea: corporls partes, superficies & linea: loci partes, aliquid nomine vacas: (cum enim corpus locatum, continuum fit, necesse est vr ipfe quoque

8 Proprietates quanti funt tres. 1. Nihil liabet contrarium. Hanc proprie tatem fupra diximus conuenire etiam substantia. II. Nec intenditur, nec remittitur, Hanc quoq, diximus fubftantia competere. 111. Dicieur aquale & inaquale. Hac proprietas conuente of mibus & folis quantis.

TAD ALIGVID feu RELATA dicuntur

duobus modis, verbo, & reipfa.

ro (Verbo, vulgo fecundum dici, relata dicuntur, que hoc iplum quod funt, aliorum effe dicuntur, vel quomodocumque aliter ad aliud referuntur, Aliorum effe dicuntur, que referentur in genitius cafu: ve feientia est rei feibilis feientia. Quomodocumque aliter ad aliquid referri dicuntur, quæ referuntur vel in da. tiuo cafu, vt obtemperans iubenti obtemperat : vel in accusativo, ve diligens dile-Etum diligit : vel in ablatiuo fine præpofitione, ve fcibile eft fcientia fcibile; & fenfibile est fensu sensibile vel in ablatiuo eu præpofitione, vt amatus ab amante amatur, verberatus à verberante verberatur : vel in nullo calu, vt magnum dicitur ratione

#### Cap.3. IVL. PACII

tione habita ad parvum, & multum relatione facta ad parum : item parvum relpectu magni, & pauca respectu multorii.

11 Proprietates cotum quæ verbete nus refeructur, funt quatuor. I. Habens contrarium : vt (cientiz contraria eft ig norantia. Hac non convenit omnibus re latis; veputa fenfus nihil eft contrarium; nec solis relatis, quia conuenit etiam qualitati,vt albori,& nigrori. I I. Relata intenduntur, & remittuntur: vtputa dici tur magis vel minus diffimile, & magivel minus inæquale. Hæc quoque nes omnibus relatis convenit, nec folis. Nor dicitur enim magis & minus fenfus, vel magis & minus duplum. Rurfus d'cirur magis & minus album, vel nigrum. III. Relata referuntur ad ea que reciprocan tur vel in code cafu, vt dominus eft ferui dominus, & fervus eft domini fervus : vel in diverso casu, ve scientia est scibilis sci. entia, & scibile eft scientia scibile : vel in nullo cafu, vt magnum refertur ad parvu, & parvum ad magnum. Hic notandum eft,non reciprocari, nifirecte fiar relatio. verbi gratia, si dicas servum esse hominis fervum, aut alam elle avis alam : non reciprocatur. Sed fidicas fervu elle domini fervum, & alam effe alati alam:tunc reciprocabitur: procabitur: quia & dominus est servi dominus, & alatum est alâ alatum. Quòd si
nomen desit, à nobis singendum est, ve
rectè siat relatio, & sit reciprocationi locus. Exempli causa non est dicendum,
caput esse animalis caput: sed, caput esse
capitati caput. sic enim reciprocè dici
poterit capitatum esse capite capitatum.
I V. Relata sunt simul natura. Hæc proprietas non conuenit omnibus relatis
secundum dici: quia sensibile est prius
sensu, & scibile est prius scientia. Hæc dista sunt de iis, quæ verbo referentur.

12 (Reipfa referuntur, & vulgò vocătur relata secundum esse, ea, quorum sci entia in mutua relatione consistit : vt pater & filius, item dominus & servus.

duæ sunt. I. Idipsum quod sunt. alterius dicuntur, vel quocumque alio modo ad alterum referuntur. Hanc proprietatem suprà ostendimus couenire etiam relatis secundum dici. I I. Vno definitè cognito, necesse est & alterum definitè cognosci. veluti si quis definitè cognoscat aliquem esse patrem: necesse est, vt definitè cognoscat etiam, cuius sit pater. Hæc est vera proprietas, his solis conueniens, quæ reipsa seu secundum esse referuatur.

14 ( QVA.

#### Cap.3. ADIVD.IPACTEV

quales verd instinainstus.

15 Qualitatis species quatuor funt, I. Habitus & dispositio, vel corporis, vt fanicas & morbus evel animi, ve iuftitia & iniuftitia Dichur autem difpolitio fatim ac ab ca dicitur qualis. Habitus autem tum demum, cum tempore invaluit, vt vel nullo modo, vel difficulter amqueri poffit, I.L. Naturalis facultas autimbecillitas; vi durum, & molle nam durum facile refiftit fecanti, & difficulter fecatur. contrà molle facile secatur, & imbecillitatem habet ad refistendum secanti. III. Patibilis qualitas: quæ vel passione afficit fensum, vt dulcedo, amaror: vel à passione aliqua proficifcitur, vt rubor ex verecundia, pallor ex metu. Rurfus vel eft in corpore, ve rubor, pallor: vel in anima, veira. cundia, améria, Hac ita accipe, nisi facilè poffit amoueri : tunc enim effer potius passio,quam patibilis qualitas. IV. Figura seu forma rei externa: verectitudo, obliquitas.

dicuntur vel paronymôs, veà iustitia iustius vel homonymôs, veà grammatica arte grammatica mulierivel sine nominis communione, ve son me apras a musicos.

17 THuius

INSTIT. LOGICA.

17 CHuius categoria proprietates lunt quatuora La Recipit contrarietatem ave iusticia, &iniusticia. Hacproprieras non omni conuenit: mam figura triangulari velquadratenibil eft contrarium, 11. Si ex duobus contrariis alterum fie in hac categoria, etiuftinia raketum quoque in cadem collocatur, vt iniustitia. Ill. Intenditur & remittitur. Hæc proprietas non conuenit triangulo, nec quadrato neenhis quibufdam qualibus leem& hæc proprietas & pra ceden conveniunt chia quibufdam relatis,ve fupra diximus. LV. Similaudo & diffimiliaudo eft vera proprictashuius categoria are sorifer 2 119

18 Actioch legundum guamagens dicieur in fubicttam materiam ageres vt calofacerentofrigerare. VI usem ounile

19 TAGio velstimmanens, que in externam materiam non transit, vt conremplani veltranfiens, ve feindere.

1 20 CRuriasalia eft naturalis, vt ignem ascendered spidem descendere : alia voluneária, ve differere, concionarialia violenta, ve cim lapis furfum iacitur; alia fortuita, vefodientem inuenirechelauru.

21 Proprietatesactionis funt quatuon Li Recipit contrariotatem; vecalefacere& refrigerare funt libi inuicem con

traria.

proprietates etiam quantis & nonnullis relatis supra tribuimus, & passioni mox tribuemus. Hi, Non sit sine aliquo motu, qui ab agente procedit. Hac quoque conuenit passioni. IV. Infert passionem. nam si quid calefacit, necesse est aliquid calesieri.

fabiectum dicitur pari

vel corporistatoalefieritrefrigeraringen

tuor, I. Recipit contrarieratement calculation. I. Recipit contrarieratement calculation. I. Intenditur & remittitur. dicitur enim magis vel minus calculation, aut refrigerari. III. Non fit fine aliquo motu. IV. Infert actionem. fi quid enim calculat, necesse est aliquid calculation.

aliquid dicitus esse in aliquo tempore : ve heri, nudius tertius, superiori anno.

26 Proprietates tres habet. I. Nihil contrarium habet. II. Non intenditur nec remittitur. III. Adiacet folis rebus ortui & interitui obnoxiis.

27 (V #1 est circumscriptio corporis locati, ex circumscriptione loci proueni-

cns.

ens. vel, secundum quod dicitur aliquid

1048 CProprietates eius funttres A.Non habet contrarium. II. Non intenditur nec remittitur. API. Citeumferibiecorpus locarum. Hac fola est vera cius profrante atque have velamed ata, ujerario

29 (Strvm effe, eft partium corporis certa dispositio.ut stare aliquis dicteur, cum eius caput fupremu locum obtinet, venter medium, pedes infimum siacere autem, cum ha partes ita funt difpolita, ut omnes fint loco zquali non alla lupereminens, alia inferiori loco conflituta.

30 Proprietates fitus funt due. I. Non habet contrarium, I.I. Non intenditur nec remittitur. Hæ non funt tamen veræ proprietates : quia conueniunt etia tterri, ominic bemore allis categoriis,

31 THABERE, eft circa corpus vel partem corporis aliquid adiacere. 3 areas

31 FEst igitur duplex:alterum in parte, ut habere annulum indigito : alterum in toto,ut veftitum effe, armatum effe.

33 Thuius quoque categoriæ propria funt, non habere contrarium, & neque intendi neque remitti. Biene inotinto continue sicero effe poteft:

win 34 AD: ralet, Socrates non egra-

### TE. VEL, TOURS CAP. TX. TOUR ALOUE

Confequentia caregorias,

Prositor v M genera quatuor funt. I. Relata, ut pater & filius. I.I. Contraria, id est, que inter se licet in codem genere ponantur, tamen plurimű diftant, atque hac vel mediata, utalbum & nigrum; quibus interiiciuntur fulcum, rubrum,& alij medij coleres:vel immediata, ut par & impar in numero, turfus aut fimplicia, ut album & nigrum : aut compolita. vz, Socrates vales, Secrates egretat. icom, omnis homo ef influe, nullus home eft infine III. Prinario & habitus, Atque hæc similiter vel funt simplicia, ut afpe-Que & cacitas:vel composita, ut, Socrates vider Secrates eft cacus. IV. Contradicétia ve Socrates currit, Socrates non currit, item, omnie bomo est influs, non omnis homo effinflus item, aliqui bomo eftiuffus, nullus bomo estjustue de bispile zirogros e

L. Quicquid bono aduersatur, est malum: ve institue ininstitua. II, Quod malo aduersatur, interdu est bonum, ut ininstitue repugnat institua interdum malum, ut profusioni auaritia, III. Alterum contrarium sine altero esse potest: veputa cum Socrates valet, Socrates non zgro-

tat.

eat. I.V. Subjectum contrariorum vel eft idem foccie ut homo eft fubiccum virtus ris & vitili vel idem genere, ve corpus eft fublectum alboris & nigroris . V. Omnia contraria velifuncin codem genere, ut albor & nigror in genere coloris : velin contrariis generibustur iustitia genus est virtus, iniuftitia vitium : vel contraria genera, ut bonum & maluim aboo ni mil

PRIVE & POSTERTVS dicitur multis modis. I. Tempore: ut Romulus eft prior Cafare. 11. Natura. & hoc dupliciters vel quia non reciprocatur confecutio, qua unum ex altero infertura fut unum est prius duobus: quia fi duo funt, ctiam unum eft, non contra) vel quia alterum eft caufa alterius; nam caufa eft prior effectu, licer cum ce reciprocetur: ut ratio eft prior apritudine ad ridedum. III. Ordine: ut elementa funt priora fyllabis, fyllabæ dictionibus, principia conclusionibus. IV. Dignicate & przstantia nam qui magis ab aliquo diliguntur & honorantur, dicuntur apud illum priores effe. Sed hic postremus modus est maxime improprius. I ANA AM

4 48 IMV I dicitur tribus modis. I. Tempore ut fratres gemelli. 11. Natura: or duplum & dimidium : quia & recipro-

catur

catur consecutio, qua alterum ex altero colligitur, nec est alterum causa alterius. I I I. Quæ in ciusdem generis divisione sibi invicem opponuntur: ut rationale & irrationale in divisione animalis. His tribus modis accipitur simul, quatenus opponitur ci quod est prius vel posterius. Ceteroqui simul dicuntur etiam ca, quæ sunt in codem loco.

I. In substantia, ortus & interitus. Ortus est motus à non esse ad esse. Interitus est motus ab esse ad non esse. I I. In quantitate, accretio & deminutio. Accretio est motus à minori quantitate ad maiorem. Contrà imminutio, à maiore ad minoré. I I. In qualitate, variatio, que est motus in contrariam qualitatem, ut cum ex calido sit frigidum, vel ex frigido calidum. I V. In categoria ubi, mutatio secundum socum ut adscensus. & descensus.

6 Motui opponitur tam quies, quam contrarius motus: ut ortui interitus, accretioni imminutio, calefactioni refrigeratio adiceniui descensus.

7 THABERE sumitur multis modis.

I. Dicitur aliquis habere qualitatem, ut seriorismi. II. Quantitatem, ut magnitudinem trium cubitorum. III. Circa corpus,

. C &

S

h-A

corpus, vel corporis parteme ve vestimentum, aut annulum.Hæc tertia fignificatio fola pertiner ad categoriam habere. IV. Partem; ut manum, velpedem. V. Rem contentam:ut amphora vinum. VI. Polfessionem: vt domum, vel agrum: VII. Coniugem : vt maritum, vel uxorem. Hic modus est maxime improprius secundum Aristotelem: quippe qui fignificat folum cohabitationem. Eodem autem modo dicimus habere patrem, vel matrem, vel fratrem, vel forerem. jen anfanti oggv

#### CAPO V. dendende

De Interpretazione.

Primis notionibus transgredia. mur ad fecundas : quales funt fyllogifmi,in quibus fupra cap.1. part. 2. dixi Logicam versari : & interpretaciones, ex quibus fyllogifmos coponemus. Primum igitur de interpretatione, postea de syllogismo dicendum est.

TINTERPRETATIO eftyoxarriculata ex instituto fensa animi fignificans. Articulata dicitur: quoniam habet articulos syllabarum, que non reperiuntur in fibile, & canis latratu, & fimilibus vocibus. Ex instituto dicitur, Grace egid ourshelw, quod non eft à natura, sed ho. minum minum arbitrao pofitumo quo !

3 Cluterpretatio dividitur in fimplice

fine adlignificatione temporis: vt cursus.
Cui si præponas negandi aduerbium, facies nomen infinitum, vt non cursus. Si verò instectas per casus, facies casum nominis, vt cursum. Propriè namq, dicitur nomen, quod est rectum, siue in numero vnitatis siue multitudinis.

adignificans tempus, & habens vim connectendi vnum cum altero: ut surre, currit, Cui si præponas negandi aduerbium, facies verbum infinitum, vt non-currit. Si verò inslectas per tempora & modos, facies casum verbirvt currebam, cucurristi, current. nam propriè verbum dicitur, quod est temporis præsentis, & medi indicatiui, cuiuscumque numeri & personæ.

7 ¶OR A T1 o est interpretatio coniuncts: quæ diuiditur in enunciatiusm & non enunciatiusm,

8 (Enun

# Enunciativa oració five enunciatio est, que significat verum vel falsum: vt, homo currit, bomo non currit. & hæc sola ad logicum spectat.

yeritaris & fallitaris est expers: ve deprecatio, & iusius. Sed hujulmodi orationes

ad logicum non pertinent.

verbi nullaeft.

fallam. II. In affirmantem & neganté. III. In categoricam & hypotheticam.

12 (Vera eft, que cum re confentit :

VI bomo eft animal bomo non eft lapis.

13 Talfa,quæ a re diffentir : vt, home

non estanimal, home eft lapis.

CIA CAffirmatio est enunciatio, alicuius de aliquo:ve, Socrares curris, Socrares est philosophia.

ab aliquo: vt, Socrates non currit, Socrates

nen el philosophus.

16 Categorica est, in qua verbum copular attributum cum subiecto: vt, So-

crates currit, Socrates eft infins.

17 (Subiectum eft ; quod subilcitur attributo : vt, Secrates. Attributu anté est, quod dicitur de subiecto:vt, currit, infins.

B 1 18 C

CAP.S. IVL. PACII

18 Categorica propolitio subdividitur in puram & modificaram.

19 Pura enunciatio est, quæ medo

vacat: Vt, home currit.

iunctum habet, vel aductivaliter: vt, bomo bene curris: vel sub orationis forma expressura, vt, bominem currere est possibile: vel verbo expressum, vt, contingit bominem currere.

fimplicem & compositam. II. In vniuersalem, particularem, indefinitam, & singularem. III. In enunciatione secundi adiacentis, & enunciationem tertii adiacentis. IV. In enunciationem finitam, infinitam, & mixtam.

de vao enunciat:vt, Socrates eft philosophu.

unum de pluribus, vt, Socrates de Plate suns philosophis vel plura de vno, vt, Socrates est philosophus Acheniensis: vel plura de pluribus, vt, Socrates de Plato sunt philosophi Athenienses.

supralis enunciatio est, in qua subicctum est vniuersale cum nota universali s vt, omnis homo est influt, nullus homo est instrut. Nama homo, est vniuersale:

emnus.

omnis, yel nullus, est nota vniuerfalis.

ctum universale cum nota particulariut, aliquie bomo est iustus, quidom bomo non est iustus, quidom bomo non est iustus, non omnie bomo est iustus. Nam hæ particulæ, aliquis, quidom, non omnie, sunt notæ particulares, que coangustant subiectum universale.

26 CIndefinita est, que habet subiectu vniuersale sine vlla nota : vt, bomo est in-

fine bome non eft infine.

27 Singularis eft, cuius subicctum eft singulare:vt, Socrates est infim, Socrates

non eft iuftus.

28 C Enunciatio secundi adiacentis diciturea, cuius attributum est verbum (vt grammatici loquuntur) adiectivum:

voluti, bemo currit, bemo ambulat.

citur ea, cuius attributum est nomé, quod per verbum (vi vocant) substantivum coniungitur cum subicato: vi, bemo est iuses, homo non est iustus. Illa enius copula est, vocatur tertium adiacens, quodin enunciatione inest præter subicatum & attributum: ita tamen, vi adiaceat & inhareat attributo: quoniam idem est dicete, bomo currit, &, homo est currens.

30 Enunciatio finita dicitur, que & Sub-

#### Cap.5. IVL. PACII

fubiectum & attributum finitum habet: vt, bomo eft iuftus, bomo non eft juftus.

31 Clufinita dicitur, quæ & subiectum & attributum infinitum habet : vt, non-bomo est non-infini, non-homo non est non-institu.

32 Mixta dicitur, que vel conftat ex subiecto finito, & attributo infinito, vt, homo est non-iustus, homo non est non-iustus vel contra ex subiecto infinito & attributo finito, vt, non homo est iustus, non-homo non est iustus.

33 Modi permulti funt sed quatuor funt præcipui, sub quibus continentur o mnes alii, necessarium, possibile, continegens, & impossibile: ex quibus sunt affir-

mationes & negationes.

34 Chuinsemodi autem propositiones dividuntur in duas partes, que vulgo in scholis vocantur dictum & modus, ve in hac enunciatione, bominem currere possibile est, bominem currere, vocatur dictum; sossibile est, appellatur modus. Et dictum quidem habet rationem subiecti: modus verò, attributi: ideòque tunc propriè dicitur negatio, cum modus negatur. veluti, bominem currere non est possibile. Quòd si dectum negetur, veluti, possibile est bomine dectum negetur, veluti, possibile est bomine dectur currere : en unciatio erit assirmans, & similis

fimilis ci enunciationi, quam fupra dixi. mus habere subiectum infinitum.

35 (Sunt igitur hæaffirmationes mo. dificatæ : Neceffe eft efte,neceffe eft non effe : Poffibile eft effe, poffibile eft non effer Contin. gis effe,contingit non efe: Impoffibile est effe, impossibile est non esfe. Negationes autem funt hæ : Non necesse eft effe, non necesse eft non effe: Non possibile eft effe, non posibile eft non effe : Non contingit effe , non contingit noneße: Non impossibile est eße, non impossibile est non ese.

36 Notandum eft etiam, hos quatuer modes poffe reduci ad duos, ficut reducurur ab Aristotele lib. 1. Prior. Analyt, Nam possibile & contingens, idévalent. item impossibile refertur ad necessariu; quia impossibile, nihil aliud est, quam quod necesse est non este. Quapropter he enunciationes equipollent, necesseeft effe, &, impossibile eft non efe : necnon ha, necesse eft non este, &, impossibile eft este; vt fequenti capite explicabo.

Adhuc de enunciatione categocica: fequitur hypothetica : que non folu verbi, sed & alius copulæ vinculo ita continetur, vt extra eam copulam nihil enuciec. Nam si & extra copulam enuncier, non hypothetica enunciatio off, fed care-

B 3 gorica gorica composita: veluti, Quia fol est super serram, dies est. item, multa tuit, fecique

puer, sudavit, & alfie.

38 C Enunciatio hypothetics, vel est coniunctius, cuius partes inter se coniuguntur & connectuntur: vel dissunctius, cuius partes dissunguntur.

39 Coniunctiua diuiditur in compa-

ratiuam & conditionalem.

40 Comparatina est, cuius partes per comparationem parium velmaiorum vel minorum connectuntur: veluti, Qualis est Socrates, talis est Plato. Vbi est thesaurus, ibi cor. Maier est virtus tueri parta, quam querere:

41 Conditionalis est, cuius partes conditione confungunturiveluti, Sifolest

Super terram, dies eft.

42 Difiunctiva dividitur in alternatam & occupativam.

43 (Alternata eft, que alternate con-

cipitur: veluti, Aut eft dies aut nox.

44 Cocupativa est, quæ obiectionem tacitam occupat & diluit tveluti, Quamo vis possem, nollem trem, Quamun vellem, non possem.

CAP. VL.

E Nunciationi tria accidunt, oppoli-

tie, zquipollentia, & conuerfio.

2 Opposi TAR funt affirmatio & negatio eiuldem attributi codem lubiccto.

3 Oppolitio duplex est, contrarietas, & contradictio. Veraque aut reipla eft. aut verbo tenus. Rurfus oppolitio fpectatur vel in enunciationibus puris, vel in modificatis, vel in hypotheticis, sed in his fola contradictio spectatur; in aliis au. tem & contradictio & contrarietas, vt ex

Cequentibus apparebit.

4 Purz contrariæ funt, quæ differunt qualitate, quantitatem autem candem & definitam habent. (Qualitas in enunciatione vocatur affirmatio vel negatio. Definita quantitas eff, qua enuciatio dicitur uniuersalis vel particularis. Indefinita quantitas est, qua vocatur enunciatio indefinita) He fi fint universales, funt reuera contraria: vt, omnis bomo eft iuftus, nullus bomo est influs : si particulares, funt verbotenus contraria, & vulgò appellantur subcontraria, ab iplo autem Aristotele contrariæs vt, aliquis bomo est iuftus, aliquis bomo non est influs.

5 ¶ Pura reipla contradicentes funt, que differut qualitate & gaatitate.i.uni. uersalis affirmatio & particularis negatio: vt, omnis bome eft iuffus, no omnis bomo

eft instus.

6 ¶ Puræ verbotenus contradicentes, sunt enunciationes indefinitæ, qualitate differentes vt, bomo est instus, bomo non est instus.

7 ¶ In modificatis spectatur oppositio duobus modis,id est,communi & propria

ratione.

Quod in dico subicitur, opposite his accipiuntur codem modo, quo in puris enunciationibus. Exempli causa, he sunt contrarie, necesse est omnem bominem esse instium, necesse est nullum bominem esse institu. he verò contradicentes, necesse est omnem bominem currere, necesse est non omnem bominem currere. Et ita de certeris iudicandu est.

9 Propria ratione modificate contrariæ dicuntur, quæ habent eundem
modum, qualitatem dicti diuersam: atq;
hæ sunt verè contrariæ, si altera omni
tempore affirmet, a'tera omni tempore
neget: vt, Necesse est esse, necesse est non esse:
Impossibile est esse, impossibile est non esse: Non
contingis esse, non contingis non esse: vel subcontrariæ, si altera pro parte temporis
affirmet, altera pro parte temporis ne-

gct.

get: vt, Possibile eft effe, possibile eft non efe. Contingit effe contingit non effe. Wen neceffe eft effe, non neceffe eft non effe. Wonimpoffibi.

le eft effe, non impossibile eft non effe.

10 (Modificatæ contradicentes funt, quæidem dictum habent, & modi qualitatem diuerlam: vt, Neceffe eft efe,nonnecese est esfe. Impossibile est esfe, non impossibi. le eft effe. Possibile eft effe, non possibile est effe. Contingit effe, non contingit effe.

11 (Hypothetica contradicentes funt, quarum altera habet copulæ vinculum affirmatum, altera negatum : veluti, Aus eft dies aut nex. Won eft aut dies aut nex. ité. Si voluptas eft expetenda, eft laudanda. Non

fi voluptas eft experenda, eft landanda.

12 TRegulz oppositionum ha funt. L. Contrariæ possunt simul effe falfa, non fimul vera. Namin materia necessaria, affirmatio eft vera, negatio eft falla : vt, omnis bomo eft animal, nullus bomo eft animal, contra in materia impossibili, affirmatio eft falfa, negatio eft vera: vt,omnis bome eft lapis, wallus bomo eft lapis. in materia verò contingenti veraque est falfa: ve, omnis bomo eft infins, mullus homo eft infine. II. Contradicentium semper altera eft vera altera falla : vt. Omnis home eft animal, non omnis homo eft animal. Omnis bomo

est lapis, non omnis bomo est lapis. Omnis bomo effiuftus non omnis bomo eff inflies. Aliquis bome eft infine, nullus bome eft infins. III. Subcontrariæ possunt simul effe verz, non simul falle. Nam in materia necessaria, affirmatio est vera, negatio falfa : vt, quidam homo eft animal, quidam bomo non eft animal. in materia impossibili affirmatio eft falfa, negatio eft vera : ut, quidam bemo volat, quidam home non velet. in materia contingenti vtraque est vera: vr,quidam bome eft albus, quidam bomo non eft albus. I V. Indefinitarum eadem ratio est, quæ subcontrariaru. Nam indefinitæ plerumque comparantur particularibus, quod fi accipiantur pro vniuerfalibus, vr interdum fit, præfertim apud Græcos, apud quos interdum articulus habet vim notæ universalis: tunc sunt contrariæ, & recipiunt regulas, quas supra tradidi de uniuersalibus contrariis.

nes dicuntur, que idem valent: atque he funt vel pure, vel modificate, vel hypothetice.

14 (De enunciationibus puris notentur tres regulæ. I. Si funt duæ enunciationes contradicentes, & notæ universali

apponatur

apponatur negatio : fiunt aquipollentes: vt,quidam bome noneft iufus, &, non omnu homo eft influe. Item, aliquis bomo eft influe. nonnullus bomo eft influe. II. Attributio finita & negatio infinita idem valent: vt. bomo est influ , bome non eft non-influe. 111. Attributio infinita & negatio finita æquipollent: vt, bemo eft non-iuftus , bemo nen eft influs. Hæ duæ posteriores regulæ tum demum veræ funt, cum fupponimus fabiectum effe: alioqui negatio crit vera. affirmatio falla. Exempli gratia, quando Secrates non eft: vera eft negatio, Socrates non est iuflus : sed falfa affirmatio, Socrates eft nox-iuftus : nam qui non eft, is neque iuftus elle poteft, neque non iuflus.

15 C De enunciationibus modificatis observentur hæregulæ. I. Aquipollent necessaria & impossibilis, si habeant medum eiusdem, dictum diversæ qualitatis: ut, necese est ese, impossibile eft.non effe. I I. Posibile & contingens, idem valeur: ideoque enunciationes possibiles & contingentes, fi & in dicto & in modo habeant eandem qualitatem, aquipollent: vr, Poffibile eft effe, contingit effe. Poffibile eft non effe, consingis non effe. Non poffibile efteffe, non contingit effe. Mon poffibile ef non

non efe, non contingit non effe. 111. Enunciationes necessaria & possibilis vel contingens tune æquipollent, cum habent qualitatem diuerfam & in dicto & in modo ; veluti, necesse eft effe, non possibile eft non efe. &, non neceste eft efte, possibile eft non effe. IIII. Impossibilis & contingens seu possibilis tune zquipollent, cum habent dictum eiufdem, modum autem diuerfæ qualitatis: ut, impossibile eft effe, non poffibile oft effe : impossibile eft non ese, non possibile est non ese: non impossibile est effe, poffibile eft effe : non poffibile eft non effe, possibile eft non elle.

16 (De enunciationibus hypotheticis notentur duz regulz. I. Enunciatio alternata æquipollet quatuor conditionalibus fimul iunctis. vtputa hac, Aut eft dies aut nox, breuiter in fe continet hæc quatuor : Sieft dies, non est nox. Sinon est dies, eft nox, Si est nox, non est dies. Si non eft nox, eft dies. II. Hæc enunciatio, Non ef & dies er nex, æquipollet duahus conditionalibus fimul junctis; videlicet, Si eft dies, non est nox. Si est nox non eft dies. Itaque minus continet, quam enunciatio illa, Aut eft dier aut nex : ve manifefte apparet ex hoc exemplo. Verè enim dicitur, non aft & album & nigrum : quia contraria I

20

contraria non possunt esse in eodem subiecto. sed falso dicitur, aut est album aut nigrum: cum possit esse viride, aut rubru. Hzc de zquipollentiis.

17 CONVERSIO est enunciationis mutatio, que fit retentis iisdem terminis,& salua enunciandi veritate.

18 CEst autem duplex conuersio: una

terminorum, altera qualitatis.

19 Conuersio terminorum dicitur, qua subiectum mutatur in attributum, & attributum in subiectum: vt, aliquis bomo est albus, aliqued album est bomo.

20 Conuersio qualitatis dicitur, cum ex affirmatione sit negatio, vel ex negatione affirmatio: ut, possibile est bominem non currere, possibile est bominem non currere, hic enim dicti qualitas mutatur.

21 Est & tertia conversio, cum & termini & qualicas simul mutantur veluti, Si est bomo, est animal. Si non est animal,

non efi homo.

22 Conuersio terminorum duplex est: quarum alteram vocant simplicem;

alteram, per accidens.

23 Simplex dicitur, cum termini locum mutant, retenta non solum cadé qualitate, sed etiam cadem quantitate enunciationis. Hoc modo convertitur enunciatio enunciatio vniversalis negansivi, nullus bomo est lapis, nullus lapis est bomo. & particularis assirmans: vt, aliquis bomo est albus, aliquid album est bomo. Vniversalis assirmans ita non convertitut, nisi ratione materiæ, cum constat ex terminis qui reciprocantur: vt, omnis bomo est optus ad videndum i omne aprum ad videndum est bomo.

24 ¶ Per accidens converti enunciatio dicitur, cum termini ita locum mutant, vt retineatur eadem qualitas, non eadem quantitas. Hoc modo vniversalis affirmans convertitur in particularem: vt, omnichemo est animal, aliqued animal est bemo.

conversio qualitatis, propria est enunciationum possibilium seu contingentiami possunt case en non esserunde qualitation dicto mutatur, veritate salua: vt, possibile est hominem currere, possibile est hominem currere, contingit hominem egrotare, contingit hominem non expresse.

26 Conversio termino rum & qualitatis, locum habet in enunciationibus conditionalibus, veluti, Si est homo, est animal: Si non est animal, non est homo. Sed & in puris obtinet si ex attributo finito siat subiectum subiectu infinitum i veluti, omnis bomo est animal, nullum non-animal est homo. vel ex infinito finitu. ve, omnis bomo est non-lapis, nullus lapis est homo. Hee de enunciationum accidentibus dicta sunt.

### CAP. VII.

De Syllogifmo.

HACTENYS de Interpretatione: sequitur Syllogismus, qui est oratio constans ex duabus propositionibus, ex quibus aliquod problema concluditur.

2 Problema est, quod proponitur quarendum. Idem, postquam probatum

eft, vocatur conclusio.

3 (Partes igitur syllogismi sunt pro-

4 Finis & effectus fyllogifmi eft con-

clusio.

7 Propositiones sunt orationes, ex quibus syllogismus constat.

Conclusio est oratio, que syllogis-

mo colligitur.

problems, conclusio, re idem sunt, re different. Eadem enim oratio, quatenus verum vel falsum significat, enunciatio dicitur eve auté est pars syllogismi,

VOCATUE

vocatur propositio; quatenus in questionem deducitur, problema nuncupatur; & quatenus syllogismo probatur & concluditur, conclusio appellatut.

8 propolitionum & conclusionum partes sunt termini, id est, subiectum &

attributum.

9 Comnis syllogismus aut est categoricus, aut hypothericus.

10 Categoricus est, qui ex veraque

propositione categorica constat.

11 ¶ Hypotheticus, qui ex vtraque

vel exaltera hypothetica.

In purum, qui componitur ex virisque propositionibus puris: & modificatum, qui ex virisque modificatis: & mixtum, qui ex altera propositione pura, & altera modificata constat.

II. In syllogismum persectum & impersectum. Persectus est, qui vim probandi pèr se cuidentem habet. Impersectus, cuius vis non apparet, nisi noua propositione vel novis propositionibus assumptis, vi posterius exiis que capite 14. docebo, apparebit. I II. In assirmatium, cuius viraque propositio assirmat anegatium, cuius altera propositio assirmat, aletera negat. Ex illo assirmans, exhoc ne-

gans conclusio colligitur. IV. In vniverfalem, cuius veraque propofitio est v. niverfalis : & particularem, cuius altera propoficio est vniuerfalis, altera particularis . Ex illo modo vniverfalis, modo particularis conclusio efficitur : ex hoc semper particularis. V. In syllogismum directum, & indirectum . Directus eft, qui probat maius extremum de minori: Indirectus, qui minus de maiori. Hæc diuisio sequenti capite explicabiturin prefentia declarari commodé non poteft.

13 THis prænotatis, fyllogifmi considorandi funt, primum quatenus fiunt, deinde quatenus facti fune: vulgo feho.

laftici dicunt in fieri, & infacto effe.

14 9 Quod ad lyllogifmos conficiendos attinet; trisfunt explicanda. I. Ratio extruendorum syllogismorum . I I. Inuentio, per quam fyllogifmorum copia nobis supperar, 111. Dispositio, quam Aristoteles analysin, id est, refolutionem appellat: vt fciamus orationes confuse ac preturbate propositas, referre ad formam fyllogifticami& fyllogif. mum certa forma & certo modo extructum, refoluere in aliam formam, fiue m alium modum, it minog up au hani

15 CDe fyllogismo autem iam facto. fimiliter

fimiliter tria tunt enarranda, nempe tacultares feu poteftates eius, & imbecillitates,& affinia, id eft, variæ argumentationes, quæ catenus vim probandi habet, quatenus ad fyilogismos referentur.

Deratione conficiendi fyllogifmos

CYLLOGISMYS conficitur ex duabus Opropolitionibus, vt cap. 7. particit. dictem fuit: quarum prima vocatur maior : altera, minor.

2 Quamuis autem in omni propoficione fint duo termini, & in syllogismo duz propositiones, mon tamen in syllogilmo lunt quatuor termini, fed tantum cres,quia vnus terminus in propolitioni. bus repetitur, (1) marobacuitxe

3. Ex tribus illis-terminis duo funt extremizvnus, medius. Extremi funt, qui ponuntur in problemate & conclusione, & per medium termiunm probantur: medios autem terminus eft, per quem probatur, Vel, Extremi termini funt, quorum vnus in vna, alter in altera propolitione, & vierque in conclusione ponitur. medius, qui ponitur in vtraque propolitione, non in conclusione .

4 Extremus

4 C Extremus terminus, aut est maior, aut minor. Maior est, qui vna cum
medio termino constituit maiorem propositionem, minor, qui vna cum medio
facit minorem propositionem.

fariam disponi possum; inde oriuntur tres figure syllogismorum; in quibus precipue spectatur locus medii termini; in hoc enim tota vis syllogismi consistit.

dius terminus in maiore propolitione subicitur, in minore attribuitur. Secunda, cum in vtraque attribuitur. Tertia, cum in vtraque subicitur. vel, Prima sigura est, cum medius terminus medium locum occupat, id est, subicitur maiori extremo; attribuitur minori. Secunda, cum primum locum tenet, id est, attribuia tur-vtrique extremo. Tertia, cum vlti. mum locum possidet, id est, subicitur vatrique extremo.

guras: quia cum tres sint termini, necesse est medium terminum poni aut medio, aut primo, aut postremo loco de sicutino datur quartus locus, ita nec quarta figura. Galenus quartam facit, cum medius terminus in maiore attribuitur, in minore

Sub-

### Cap.8. IVL. PACII

fubilicitur. Sed male cam vocat maiorem:
hanc, minorem, quotiescumque enim
medius terminus in altera propositione
attribuitur, in altera subilicitur: ea est
maior, in qua subilicitur: minor, in qua
attribuitur. Deniq, quarta Galeni sigura
nihil aliud est quam prima indirecte
concludens.

8 ¶ In qualibet figura coniugationes propolitionum seu modi sedecim sunt: quoniam à propositionum qualitate sumitur divisio quadrimembris; aut enim ambæ affirmant : aut ambæ negant: aut maior affirmar, minor negat: aut maior negat, minor affirmat & à quantitate itidem quadrimembris: aut enim funt vtræque uniuerfales: aut veræq; particulares: aut maior universalis, miner particularis: aut major particularis, minor univerfalis. Particularium autem appellatione intelligo etiam indefinitas, que à parti-cularibus in syllogismis conficiendis nihil differunt. Vnde fi has divisiones coniungas, quatuor coniugationes quater acceptæ constituunt sedecim modos:quoru alii funt syllogistici, & habent vim probadi: alii sunt inutiles, & nihil probant. Nes breuitatis causa solos syllogisticos pro-ponemus: quibus cognitis, etiam reliqui inutiles

raliter sciendum est, omnes este inutiles, præter cos quos exponemus: tum etiam quia subiiciam regulas, quibus modi utiles ab inutilibus facile dignoscentur.

9 ¶In prima igitur figura fex funt mo. di veiles, i. quatuor directi, & duo indire. Ai. Primus ex utrifque propositionibus universalibus affirmantibus infert conclusionem universalem affirmantem. Secundus ex negante & affirmante univerfalibus colligit negantem universalem. Tertius ex uniuerfali & particulari affirmantibus probat particularem affirmantem. Quartus ex universali negante & particulari affirmante efficit negantem particularem. Quintus ex affirmante & negante universalibus indirecte probat conclusionem particularem negantem. Sextus ex particulari affirmante & uniuersali negante indirecte colligit particularem negantem. Memoriae autem caus a hi modi appellantur, Barbara, Ce. larent, Dary, Ferio, Fapefmo, Frifefmo quibus omnibus, vt & in ceteris fyllogif. morum appellationibus, quas infra fub. iiciemus, obsernandum est, primam syl. labam fignificare maiorem propofitio. nem; fecundam, minorem, tertiam,con. clusionem,

### Cap.8. IVL. PACH

clusionem. Præteres notandæ sunt vocales. Nam A significat propositionem vel
conclusionem universalem affirmantem:
E, universalem negantem. J, particularem affirmantem: O, particularem negantem. Consonæ etiam ploræque aliquid significant, vt commodius declarabitur cap. 14. partic. 7. Nunc exempla singulorum modorum subiiciamus.

BAR Omne animal est vinens:

BA Omni bomo est animal: Ergo

RA Omnis bomo est vinens.

Cu Nullum inanimum respirat :

LA Omnie lapis est inanimue: Ergo

RINT Nullau lapis respirat.

III

Da Omne boneftum eft expetendum :

nt Aliqua volupeas oft boneffa: Ergo

Aliqua voluptas oft expetenda.

IY

FE Nibil surpe eft expetendum:

RI Aliqua volupeas eft turpis: Ergo

o Aliqua volupias non est experenda.

FAP Omnis beme eft bipes:

ESM Nulle auis eft bomo : Ergo

o Aliqued bipes non eft anis.

FRIS

owed a virial serie

FRIS Aliquie bomo est albue ! ESM Wallas lapis est bomo: Ergo

Aliqued album non est lapis.

To In fecunda figura funt quinque modi utiles: quatuor directi, & unus indirectus, Primus ex maiore negante & minore affirmante universalibus efficit coclusionem negantem universalem, Secundus ex maiore affirmante & minore negante universalibus infert conclusionem negantem universalem. Tertius ex maiore negante unimerfali & minore affirmante particulari colligit negantem particularem. Quartus ex maiore univerfali affirmante & minore particulari negante probat particularem negantem. Quintus ex maiore particulari affirmate & minore univerfali negante, indirecte concludit particularem negantem. Hi modi vocantur, Cefare, Cameftres, Festino, Baroco, Firefino; quorum exempla hæc funto:

CES Mullus lapis est animal:

A Omnis bomo est animal: Erge

Nullus bomo est lapis. di mairies Li a

CAM Omnis bams est animal ?

Contract of the Contract of th	
cap. 8. A DIVINI PACTEME	1
15 Nullus lepicest animal: Erge	
TRES Nullus lapit of bomp ez.	1
sear Touter laberta to the search Line	1
F z : Nullum bonum eft fügiendum	
TU UP Alique volupses eft fingieda Erge	
No Mique voluptes men eff bond.	
ectus. Primuseumuns negarus Cirli	
BAR Omnie bomoeft animal:	
oc Aliqued albumon est animal: Erg	d
Aliqued album non est bomo.	
regance unsuculations interest seasonto	
Fin Aliquie bomo est albu :	
Bs m Dalliu Aethiops oft albus : Erg	4
Aliquis homo non eft Aethiops.	慧
11 ¶ In tertia figura funt octo mod	
utiles: fex directi,& doo indirecti.Primu	
ex propositionibus uquersalibus affirma	•
tibus efficit conclusionem particularen	0
affirmantem, Secundus ex negante &	Z
affirmente universalibus probat particu	•
larem negantem. Tertius ex particular	i
& universali affirmentibus probat parti	
cularem affirms stem. Quartus exuni	
uerfali & parriculari affirmatibus proba	
particularem affirmantem. Quintus e	
particulari negate & univerfali affirmat	
infert particularem negantem. Sextus e	
universali negante & particulari affir	1
mante colligit particularem negantem	1
anance compreparenchiarem negantem	
Septimu	5

Septimus ex universali assirmante & uniuersali negante, indirecte concludit particularem negantem. Octavos ex particulari assimmante & universali negante,
indirecte colligit particularem negante.
Horum modorum nomina hæc sunt:
Darapti, Felanten, Disamis, Daris, Brocardo,
Ferison, Fapemo, Frisemo. Exempla hæc
sunt:

DAR Omnis homo eft rationalis:

g

20

di

43

m &

4-

ri

j.

15

X

C

X

3,

15

AP Omnie bomo est animal! Ergo

11

FIL Nullus homo eft lapis :

AP Omnis homo est corpus: Ergo TOM Aliqued corpus non est lapin.

111

Dis Aliquis homo est albus :

And Omnis bomoest animal: Ergo

DAT Omnie bows eft animal:

Char cain

GWH HIS

13 Aliquis bomo est albus! Ergo

and aliquod album est animal.

Broc Aliquis homo non est albas:

DO Aliquod animal non est album.

C I F F

# Nullus bomo eft lapis Aliquis bomo eft albus : Erro Aliqued album non of lapis, Omnis homo est bipel: " II ... al. Nullus bemo est anu: Ergo Aliqued bipes non eft anis. Aliquis bomo eft albus: Aliqued album non eff lapu. 12 C Expolui omnes modos veiles in fingulis figuris. Intelligendum igitur eft, reliquos emnes effe inutiles. Quò autem facilitàs utiles ab inutilibus difernantur. notande funt certe regule. Ac primum videamus regulas, que generaliter perti-nene ad modum constituendum sue utilem fine inusi!em:deinde eas, que modos uciles ab inutilibus feiungunt. 13 (Primiganeris regulæ hæ funt. I.

Inomni fyllogifmo debent elle tres rermini. Hie notandum, non fufficere, fi fint tria vocabula, quorum unum vel plura diversis modis accipiantur. Cum enim dico terminum, non cam vocabulum fignifico, quam rem ipfam. Exempli gratia,

li quis ità argumentetur;

Omnis

Omnis canus est quadrupes, Aliquod sidus est canu, Ergo Aliquod sidus est quadrupes:

Videtur esse syllogismus in Darii ex tribus terminis: fed male concludit:quia reuera funt quatuor termini : quoniam canis in majore propositione accipitur pro animali, in minore pro fidere. quatuor igitur termini funt, quadrupes, conis animal, canin fidus, & fidus, II. Duz de. bent effe propositiones. nam ex una nihil colligitur, fi verò plures duabus funt:non impediunt quidem fyllogifmum, fed quadam funt superfluz ; vel eft fyllegif. mus compositus, proinde plures syllegismi. III. Medius terminus poni debet in vtraque propositione : hic enim terminus propositiones connectit. He funt tres regulz, quibus non obleruatis non vocabitur coniugatio seu modus: ve-Inti.

Nullus canis est lapis.

Nam hæ duæ propositiones neque modum utilem neque inutilem faciunt: quia nec sunt in prima, nec in secunda, nec in tertia sigura.

14 95 equutur regulæ, quibus modi utiles ab inutil bus discernantur, hæ partim

2 func ge-

generales & communes omnium figurarum, partim singularu figuraru propriz.

abus propositionibus negantibus nihil colligitur. I I. Ex duabus particularibus nihil concluditur. I I I. Indesinitz comparantur particularibus. IV. Conclusio sequitur deteriorem partem præmissarum: idest: Cum altera propositio assirmat, altera negat; conclusio negat: & cum altera est vniversalis, altera particularis; conclusio est particularis; quia negatio deterior est assirmatione, & particulare est deterius vniuersali. V. Non debet esse plus in conclusione, quam in præmissis, vnde non recte concluditur, si quis ita arguat, vt Epicurus:

Inordinuta non sunt à Deo: In natura multa sunt inordinata: Ergo natura non est à Deo:

Non recté concludit : quia plus est in conclusione, quam in præmissis: debuit enim concludere, Ergo in natura multa sunt, qua non sunt à Des quod verè dicitur de peccatis sed inde non sequitur, totam naturam non esse à Deo. Sie plus erit in conclusione, quam in præmissis, quoties, cunque aliquis ex modo particulari colliget conclusionem vniuersalem: vt si in Darapti

Darapti ita argumentetur:

Z.

u-

nil

ri-

12

n.

z.

tio

at:

11-

112

ar-

on

in

, fi

in

wit

ulta

tur

am

tin

icf\_

col-

i in

apti

Omnis bomo eft animal: Omnis bomo eft corqui:

Ergo omne corpus est animal

Nam debuit concludere, Ergo aliqued corpus eff animal. Hzc de regulis generalibus feu communibus: fequantur specia ales feu propriæ fingularum figurarum.

16 In prima figura, maior propofitio debet effe in syllogismis directis vniuerfalis, in indirectis affirmans, minor, in fyllogifmis directis affirmans, in indirectis negans, conclusio autem est omnino libera, id eft, potest elle tam vniversalis quam particularis, & tam affirmans quam negans.

17 (In fecunda figura, maioreft uni. uerfalis in fyllogifmis directis, particularis in indirecto, minor debet elle maiori contraria in qualitate : nam ex duabus affirmatiuis in fecunda figura nihil concluditur: ex duabus autem negativis iam diximus in nulla figura concludi posse. Hæc regula patitur exceptionem ration ne materiæ. nam fi termini funt condertibiles, ita ve maior propolitio simpliciter reciprocetur, recte arguitur in fecunda figura ex duabus affirmatiuis : & ita Aristoteles sæpe argumentatur: exempli gratia, Due. CZ

Quecung funt per fe,fant necessaria: Principia demonstrativa sunt necessaria: Ergo principia demonstrativa sunt per se.

Sic argumentatur Aristoteles lib.to.
Poster. cap.6. & argumentaio valet ratione materiæ, non ratione formæ, id est, quia maior propositio reciprocatur simpliciter, quamuis sit vniuersalis affirmass vnde ea reciprocata, syllogismus reducitur ad Barbara, hoc modo:

Omnia neceffaria funt perfe:

Principia demonstrationis sunt necessaria: Ergo principia demostrationis sunt per se.

Conclusio autem in secunda figura semper negat, excepto eo casu, quo diximus argui ex duabus affirmatiuis,

18 ¶ Interdia figura, maior estomnino libera minor in syllogismis directis affirmat, in indirectis negat, conclusio debet esse particularis. Excipe, nisi veraque propositio sit vniuersalis, & minor ratione materiz reciprocetura tunc enim essici potest conclusio vniversalisa veluti.

Omnis fur eft sufpendendus: Sara ent se

Omnis fur vem alienam inuito domino co-

Quicung, rem alienam invite domino

Nam

### INSTITATLOGICA.

Nam minore converta syllogismus reducitur ad Barbara, hunc in modum, BAR Omnis sur est suspendendus;

6.7

D. Ic

Iti-

cft

im-

fas:

nci-

ria:

r je.

BTUP

lixi-

1003

om.

Ais

lulio

era-

inor

C Ce

Calist

0.60.

mino

Nam

An Quicung rem alienam inuito demima contrectat, eff fur: Ergo

Quicunque rem alienam inuito domino contrestas, est suffédédue.

Hæc de extruendis puris syllogismis dictasint: transgrediamur ad modifica-

CAP. IX.

De ratione conficiendify logismos modificatos.

TOc loce, quia vestigiis Aristotelis 11 Linheremus, considerande sunt tantum quatuor propfitiones modificatæ: neceffe eft effe, neceffe eft non effe:consingireffe, contingit non effe.nam aliz ad has reducuntur. Primum enim pollibile non differt à contingente, deinde impossibile continetur sub es propositione, Necesseel non esse. Immo ne quidem negationes dictarum quatuor propolitionum considerabimus:sed improprie negationes hie vocabimus cas propolitiones modificatas, que habent dictum negatu, modu affirmatum. Hoc autem cu A riftotele facimus breuitatis causa:queniahequoq, negationes lubillisaffirmationibus

## Cap.9. IVL. PACH

tionibus continentur ratione æquipollentiz, nam quod non necesse est esse;
contingit non esse. & quod non contingit
cse, necesse est non esse. Vnde sit, vt omnes propositiones modificatz referantur
ad illas quatuor affirmationes: quarum
duas in przsentia vocamus affirmationes, quz & dictum & modum affirmatum
habent, Necesse est esse, Contingit esse: duas
negationes, quz modum affirmatum, dicum negatum habent, Necesse est non esse,
Contingit non esse. His przmunitis, agendu
deinceps est de ratione conficiendi syllogismos modificatos & mixtos.

2 ¶Ex duabus propositionibus necessariis syllogismi consiciuntur iisdem modis & regulis, quibus syllogismi puri : nec est alia differentia præter hanc, quòd hie propositiones sunt modificatæ, ibi purz. sufficiet igitur ynú & altersi exemplum.

BAR Necesse est omne animal esse substan-

BA Necesseell omnem bominem est animal: Ereo

RA Necesse est omnem hominem este sub.

CB Neceffeest nullum animal este lapide :

LA

poleffe, ngit

ngit om-

rum tie-

tum Ivas

,di-

effe,

yllo-

effa-

ceft

urz.

law.

fan-

e ani-

efub.

pide :

LA

A Necesse est omnem bominem esse animal: Ergo

RANT Necessees nullu bomine esse lapidem. Similis ratio est aliorum modorum, & aliarum figurarum.

3 (Ex verilquee propositionibus contingentibus in prima vel tertia figura colligitur conclusio contingens, quemadmodum ex propositionibus puris colligebatur conclusio pura: ve in his exemplis:

BAR Contingit omnem mufcum effe gra-

BA Consingit omnem bominem est muficum: Ergo

RA Contingit omnem beminem effegrå.

11

D. Contingit omnem bominem effe mu-

RAP Contingit omnem bominem ese gramaticum : Ergo

T1 Consingit aliquem grammaticum effe

Eadem ratio est aliorum modoru vtiliu.

4 Quod verò attinet ad eos modos, quos diximus ex propolitionibus puris elle inutiles: notandum est, in syllogismis contingentibus speciale este, ve fieri posfint

### Cape . IVL. PACII

sint non solum ex minore negante in prima vel tertia figura, sed etiam ex duabus propositionibus negantibus: no quòd hæ propositiones per se habeant vim cocludendi: sed quia propositio contingens megans, ut suprà docui, converti potest in affirmativum. Quare propter hanc conversionem numquam syllogismo potest obiici, quòd propositio contra regulas neger, si ea propositio sit contingens. Hoc generaliter intellige tam de syllogismis contingentibus, quàm de mixtis. Exépla subiiciamus.

Contingis multi mu --- C n Contingit nullu ficum est gram- musicum est maticum:

Contingis nullum -- L A Contingit omnë haminemesse mu- bominemesse ficum:

RANT Contingit nullu nul

bominem effe grammatich.

#### TI

Contingit nukum -Fat Contingis nullu bomine esse gra- bominem esse grammaticu i grammaticu i contingit nullum - AP Contingit omnë bominem esse sicum. bominem esse musicu: Ergo

TON Cocingie alique musicum non esse gramma.

Hæc de prima & tertia figura.

ALL FORMER EN

d

13

n

1.

ft

15

20

is

la

lä.

Be

Ñ:

në

Be go

fe K.

and

ffe

ınë

eße

73

5 ¶In secunda autem figura numqua fit syllogismus ex duabus contingentibus, non magis quam ex duabus puris affirmantibus.

### CAP. X.

De ratione conficiendi syllo-

RIPLEX of propositionum mixtio à nobis in præsentia consideranda. Aut enim altera propositio est pura altera necessaria: aut altera pura, altera cotingens: aut altera neceffaria, altera cotingens, de quibus fingulis ordine dispiciamus. Expendendi autem funt tantum in modi, quos supra diximus esse utiles, Barbara, Celarent, erc. Nam qui expuris propestionibus erant inutiles, hic quo. que sunt inutiles, coexcepto quod generaliter supra notavi, cum modus ideo est inutilis, quod propolitio negat, fi ea fit contingens, fieri modum utilem propofitione illa in affirmantem conuerfa. Deinceps igitur reliqua harum mixtionum propria explicemus. 2 Cum

### Cap.10. IVL. PACII

cera necessaria: ex sententia Aristotelis in prima figura talis est conclusio, qualis maior propositio. id est, si maior est necessaria; conclusio quoque est necessaria: si maior pura, etiam conclusio pura: vt in sequentibus exemplis.

1

BAR Necesse est omne animal esse sensu praditum:

BA Omnis homo eft animal: Ergo

RA Necesseest omnem bominem esse sen-

11

BAR Omne animal mouetur:

BA Necesse est omnem hominem est animal: Ergo

n A Omnis bome monetur.

III

CB Necesse est null animal effe lapide:

LA Omnis homo est animal : Ergo

RBNT Mecesse est mullu bomine effe lapide.

1111

Ca Nullum animal monetur :

LA Necesse est omnem hominem est animal: Ergo

RENT 'Aullus boms moretur.

Eadem elt ratio modorum particulariu,

Dary, & Ferie.

3 fin

3 In secunda autem figura tum demum sequitur conclusio necessaria, cum propositio uniuersalis negans est necessaria: alioqui conclusio est pura: ve in sequentibus exemplis.

1

C & s Necesse est nullu lapidem esse animal:

A Omnis bome eft animal : Ergo

RE Neceseest null bominem fe lapide.

IL

CES Nibil quod mouesur est animal:

A Necesse est omnem bominem esse animal: Ergo

RE Nallus bome mouetur.

111

CAM Omnishemo est animali

Bs Necesse est nullum lapidem esse animal : Ergo

TRES Weceffeeft nullu lapide efe bominem.

14

CAM Necesse est omne bomine este animal:

Bs Nihil qued mouetur, est animal: Ergo

TRES Nibil quod mouetur, eft bomo.

Eadem est ratio modorum particulariti, Festino, & Baroco.

4 (In tertia figura, cum syllogismus est affirmatious, si propositio necessaria est universalis, conclusio est necessaria, si propositio necessaria est particularis, es-

clusio

### Cap. 10. IVL. PACII

elufio ett pura. cum autem syllogismus est negativus: ita demum conclusio est necessaria, si propositio universalis negas sit necessaria: alioquin est conclusio pura: vt in sequentibus exemplis.

1

DAR Necesse oft omnew bominem esseva-

AP Omnis homo est animale Ergo (nale.

TI Necesseest aliqued animal esseratio.

DAR Omnis homo eft bipes :

AP Necesse est omnem bominem ese a nimal: Ergo

TI Necesse est aliquod animal esse bipes.

FEL Necesse est unllum bominem esse irrationalem:

AP Omnie homo est mortalie: Ergo

TON Nesesse est aliqued mortale non esse and

FEL Nullus bomo vigilat: 11.923-120 A

AP Necesse est omnem bominem esso animal: Ergo

TON Aliqued animal non vigilat.

DIS Aliqued expetendum est voluptaet

AM Necesse est omne experendum este
benum:

bonum: Ergo (tasem. 15 Necesse est aliqued bonii esse volup. VI

DIS Necesseest aliquod animal esse bipes:

A M Omne animal vigilat: Ergo IS Aliqued vigilans est bipes. Eadem ratio est aliorum modorum.

5 (Hæc ita Aristoteles tradit de fyllogismis mixtis ex propositione pura & propositione necessaria. Theophrastus autem & Eudemus eius auditores videntur à præceptore diffensiffe; & generaliter existimaste, ex propositionibus, quaru altera eft pura, altera neceffaria, fequi conclusionem puram : quia conclusio semper sequitur deteriorem partem propolitionum. Et tam pro Aristotele, quam contra Aristotelem afferuntur multæ efficacistime rationes, quas explicare no eft præfentis instituti. Nobis videntur hæ fententiæ pose per diftinctionem conciliari. Nam Aristoteles lib. 1. Prior. Anal-cap. t 5. partie. 11. perspicue docet le non lequi de quibuscumque propositio. nibus puris, fed deils tantum, quarum est perpetua veritas. Ergo si tales proposiciones sumancur, ralis sequitur coclusie, qualem Aristoteles colligit. quod si propolitio pura, pro tempore vera fit : omnino Cap. 10. IVL IACIL

sino conclusio sequitur pura secundum sententiam Theophrasti & Eudemi;ve in sequentibus exemplis.

BAR Necesse ef omne animal sentire:

BA Omnis bemo est animal: Ergo

Mécesse est omnem bominem sentire. Hie sequitur conclusio necessaria: quia minor propositio perpetuò vera est. & nisi homo necessariò sentiretifalsu esset, omne animal sentire: quandoquidem homo est animal quoddam. Cum autem pura propositio, non est perpetuò vera; conclusio est pura, ve in sequenti exemplo:

BAR Nesesse est omnem kominem esse va-

BA Omnevigilansest homo: Ergo

Minor propolitio est hoc tempore, non perpetuó vera vnde fit, vt etiam conclusio fit vera hoc tempore, non perpetuó vera proinde non fit necharia; quia quod nereffarium est, perpetuò verum est. Adhue de mixtione necessarii & eius quod puré inest.

eius quod inest, Ex hac mixtione su pror politio vniuersalis pura neget, concluditur contingens improprié acceptum,

id

id eff, contingens lumpium pro non neceffario:quia continger enon effe, nihil a: lind figmficat , quam non neceffario effes idque in omnibus figurisave in sequentibus exemplisable hauptle regulary a or

CE Wullu grammaticus militat:

LA Contingit omnë bominem effegrammaticum: Erga and a stranien

BENT Consingit nullum bominem militare, conducers recent dictifis bixer plans

Non est necesse, ut aliquis home militeration makeral maker heristed

#### Over them I I searther;

CES Nullus grammaticus militat:

RE

Contingit ownem bominem militare, Ergo

Contingis mullum bominem effe grammaticum. t. d. como na C

Non en necesse, we aliquis home sit grammaticus.

#### Carried III and all and the

Contingit omnem bominem am-CAM DAR Continue connect stalled of a Cl

Nibil album ambulat: Ergo ES TRES Contingit nibil album effe bomi-Comingit effobi, men . Think

Non eft necesse, ve aliquod album sie homo was a second with a single

A P Omnis homo mouetut : Ergo

TI Contingit aliqued moti, esse musici.

Fal Contingis nullu bomine effe muficum:

AP

TON Contingit aliqued animal non effe

Porrò quia diximus, alias concludi contingens proprie dictum, alias contingens fumptum pro non necessario: explicandum breuiter eft, quid inter hæc in. terfit, contingit non efe,&, no neceffe eff effe. Contingere non effe id tantum dicitur proprie, quad, cum fit, porest non effe: veluti cum emnis homo dormir, contine git omnem hominem vigilare. Non necessarium verò latius pater : quia non neceffe eft effe, non folum id quod eft ac potest non este, sed etiam quod non est & potest effe, & quod nec est nec potest esse. Exempli gratia, & cum omnis home dormit, & cum omnis homo vigilar, non necesse est omnem hominem vigilare. item non necesse est omnem hominem esse lapidem. Sed propriè contingit nullu hominem vigilare, quando omnis homo vigilat. impropriè verò contingit nullum hominem vigilare, quando omnes homines dorminat. item impropriè contingit nullum hominem effe lapidem. quid ita? quia contingens proprie dicitur, quod non eft coniunctum cum actu. Hæc dicta fint de mixtione cotingentis, & eius quod ineft. 9 ¶Su

9 (Superest mixtio necessario & contingentis. Ex qua, si propositio necessaria uniuersalis neget, conclusio est pura in omnibus siguris: alias in prima & tertia sigura sequitur conclusio contingens, in secunda sigura nihil concluditur: vrex sequentibus exemplis intelligere licet.

BAR Necesseeft omne ambulans mouers:

BA Contingit omnem bominem ambulare: Ergo

RA Contingis omnem bominem moueri.

BAR Contingit omne animal moueri:

BA Wecesse est omnem bominem esse animal: Ergo

RA Contingit omnem houdnem moueri.

111

CE Necesse est nullum musicum esse ir-

LA Contingit omnem bominem esse musicum: Ergo

RENT Nullus home est irrationalis.

CE. Contingii nullum animal moueri:

LA Nesesse est omnem bominem este ani-

RENT Contingit nullum bominem mo-

CES

CES Necesse eft nulum brutum ridere:

A Couvingitomnem bomine videre; Erge

Nullus homo eft brusum. RE

CES Contingit nulum animal moueri:

A Necesse est omnem bominem moneri:

Wibil concluditur. onorum enotum

DAR Necesse eft omnem bominem effe a.

A P Contingis omnem bominem moueri: Ergo

Contingit aliqued motil, effe animal.

DAR Contingit omnem hominem moueri:

Neceffe eft omnem bominem effe a-AP nimal: Ergo

TI Contingit aliquod animal moueri.

FEL Neceffe eft nullum bominem effeir. vacionalem :

Contingit omnem kominem moneri: AP Ereo

TON Aliquod morti, non est irrationale.

Contingit nullum bominem mouerit FEL

Necesse eft omnem bominem effe AP animal:

TON:

### cap.8. - IVE. PACIF

TON Consingit aliqued animal non mo-

Hec de syllogismis mixtis dica sufficiat.

Deratione conficiendi fyllogifuos bypotheticos.

Expolitis syllogismis categoricis, a Edicendum est de hypothèticis: quorum duo sunt genera, nam alii sunt omnino hypothètici, in quibus veraque propositio & conclusio quoque hypothètica est alii verò ex maiore hypothètica & minore categorica colligunt conclusionem categoricam: rectè tamen vocantur hypothètici qui a probationis vis non in propositione categorica, sed in hypothètic consistit.

2 Prioris generis syllogismi hypothetici similiter conficiuntur, vr caregorici, vel in prima figuraret,

> Si est animal, est substantia: Si est bomo est animal: Ergo Si est bomo, est substantia.

Si est animal, non est lapis Si est homo, est animal: Ergo Si est homo, non est lapis. Vel in secunda: ve,

Si

Sieft lapis non est animalia Si eft bomo eft animal: Ergo Sieft bemo, non eft lapit.

In tertia autem figura,fi cantum affirmetur, nihif concluditur: veluti,

Sieft bomo , oft retionalist Siel bomo, ef animal:

Nihil colligiture

ñ

Sed admiscenda est negatio, hec modo,

Sieft bomo eft rationalis:

Si non est bomo, est irrationalis : Ergo Sinon eft irrationale eft rationale.

3 Secundi generis syllogismi hypothetici subdividuntur in duas species, alii namque funt word workerid oft, fceundum transumptionem; alit gard quotarles secundum assumptionem.

Secundum tranffumptionem dicuntur cum in minore propolitione non ponitur aliquis nouus terminus: sed idem terminus, qui positus fuit hipothetice in maiore propositione, ponitur categorice in minore: veluti.

Si est animal est substantia: Asqui est animal: Erge

Eft substantia.

5 C Secundum allamptionem dicuntur, cum nouus terminus in minore pro. positione assumitur, qui non suit poficus.

### Capir. PACII

fitus in maiore: veluti,

Vbi eß cadauer, ibi songregantur aquila: Atqui in compo est cadauer: Ergo In campo congregantur aquila,

Qualis poëta est Homerus, salu est Birgilius: Asqui Homerus est optimus poëta: Ergo

Pirgilius est optimus poëta.

6 Syllogifmi, qui fiunt per transsumptionem, aut sunt conditionales, quorum maior propositio est conditionalis: aut alternati, quorum maior propositio est alternata.

7 Conditionalis fyllogismus arguit vel à positione antecedentis ad positioné consequentis, vel ab euersione consequétis ad cuersionem antecedentis.

Prioris generis quatuor funt modi;

Si est bomo, est animal: Mqui est homo: Ergo Est animal.

II

Si est homo, non est lapis: A equi est homo: Ergo Non est lapis.

Si non eft animal, non eft bomo :

Atqui

Atqui non eft animal: Ergo Mon of bome.

Si non eft subfantia, eft accidens Atqui non ef subfrantes : Ergo Eft accidens.

Secundi generis similiter quatuor funt modi :

Si eft home, eft animal: Atqui non est animal: Ere Non of home.

Si eft bomo, non eft lapis : Arqui eft lapis : Ereo Noneft bomo.

III

Si non eft animal, non oft home : Atquieft bomo : Ergo Eft animal,

Si non eft subflantia, eft accidens: Alquinen eft accidens: Ergo Eft (ubftantia.

10 CObservandum est, quod in maiore propositione hypothetica est affirmatu, id in minore hypothetica poni, si affirme. tur:vel euerti, fi negetur. Rurfus quod in maiore est negatum: id in minore poni,

Capiti. IVL. PACII

finegetur: veleverti, fi affirmetur. Vte nim negatio affirmationem, ita affirmatio negationem euertit. Caue igitur putes idem esse euertere & negare quia inter dum negani dicitur ponere, & affirmans euertere.

a positione unius ad euersionem alterius, vel ab euersione unius ad positionem alterius, vel ab euersione unius ad positionem alterius. Hic autem non distinguimus antecedens & consequens: quia omnium eadem est ratio. Exempla arguentium à positione unius ad euersionem alterius, hæc sunto:

Autest dies, aut nox: Sed est dies: Ergo Non est nox.

H

Aut of dies aut nox : Sed of nox : Ergo Non est dies

Exempla au em ex unius euersione colligentium positionem alterius, hæc sunto:

> Aut est dies, aut non! Sed non est dies: Ergo Est non.

II

11

Aut est dies, aut nox: Sed non est nox: Ergo Est dies.

In his exemplis duo tantum funt termini, dies,& nox Eadem est ratio, si plures sint termini, modò nullus prætermittatur: veluti,

Aut eft a'bum, aus nigrum, aut medy

Sed nec est album, nec nigram: Ergo Est medy coloris.

II

Aut est album, aut nigrum, aut medij

Sed non eft a bum : Ergo

Est vel nigrum, vel medy coloris.

Aut eft a'bum, aut nigrum, aut medij

Atqui eft album: Ergo

Nec eft nigrum, nec medy coloris.

12 ¶Præter hæc fyllogismorum hypotheticorum genera quidam ponunt syllogismum, quem vocant μετὰ συμπλακῶς τῶς
λπηρέσεως, id est, cum negationis complexione, sit autem hoc modo:

Nonest & dies er nex :

Di

Atqui

Asquiest dies: Ergo Won est nox.

II

Mon eft & dies & nex;

Sed es son: Ergo
Hic syllogismus comparatur syllogismo
disiunctivo arguenti à positione unius ad
euersionem alterius, hic enim à positione
ad euersionem recte arguitur, vt supra
dictis exemplis.

13 Contrà ab euersione ad positionem non licet arguere: veluti si quis ita argumentetur,

> Non est album & nigrum: Sed non est album: Ergo Est nigrum.

Malè argumentatur: quia potest esse aut rubrum, aut viride. Rursus hæc argumentatio non bene concludit,

Non est & videns & cacum: Sed non est videns; Ergo Est cacum.

Quia lapis nec videt, nec eft cæcus.

#### CAP. XII.

De inuentione medy termini, sen copia propositionum.

Eyllogismorum, secudum quam progredimur gredimur a propolition bus ad conclusionem, nunc è contrario docebimus progressum à conclusione ad propositiones, id est, posito aliquo problemate, quomado inueniende sint propositiones ad illud problema probandum accommodate.

Generaliter duo funt notanda . I. Idem effe inuenire propositiones, & inuenire medium terminum, cum enim propositiones conflentez medio termino & extremis, extrema non egent vlla in. uentione,propteres quod le offerunt in problemate Finge probandum ofic, omne beneftum effe veileiduo extrema funt, beneffum & vtile: tantum fupereft queren. dus medius terminus:quo inuento, simu ! vtraque propositio inuenta est: quia sci. mus, ex medio & maiore extremo confici maiorem propositionem, ex medio au tem termine & minore extremo confti. tui minerem propositionem: scimus etiam ex regulis trium figurarum, quemodo propositiones ex illis terminis sunt con. ficienda. Exempli gratiá in Barbara ma. jus extremum deber vajuerfaliter affirmari de medio termino in maiore propositione, & medius terminus vaiverfaliter affirmari de minore extremo

D 3

n

10

# Cap.S. IVL. PACIT

in minore propositione. fimilis est aliorum fyllogifmerum ratio. Tota igitur inueniendi ratio ad medium terminum refpicit. I I. Notandum triatantum feffe. perque omnis syllogismus conficieur, id eft, ad que tanquam fumma & generalia capita,ompes medii termini referuntur. Hzc aurem funt, antecedentie, confequen. tia, & repugnantia. Antecedentia funt, quæ minori vel maiori extremo, id eft subiecto vel attributo problematis, subiiciuntur. Consequentia verò dicuntur, quæ minorivel majori extremo attribuuntur. Repugnantia autem appellantur, que nec attribuuntur, nec fubiiciuntur. Exempli gratia probandum fit, nullam velupterem efe benem. fi pro medio termi. no accipias laudabile : hic terminus repugnat voluptati, quia nulla voluptas est laudabilis: & antecedit bonum, id eft, fub. iicitur bono; quia omne laudabile est bonum: vnde colligitur, nullam voluptatem effe bonam.

3 ¶ Generale igitur præceptum de inuentione hoc esto: Proposito aliquo problemate, quærenda & colligenda sunt es omnis, quæ antecedunt, vel consequentur, vel repugnant. veluti si quæratur, an voluptas sit bona: colligere debe-

mus

mus ca, que voluptati subiiciuntur, vel attribuuntur, vel repugnant: rursus ca, que bono subiciuntur, vel attribuuntur, vel repugnant. nam quò plura inuenerimus, cò maiorem syllogismorum copiam habebimus. Ea verò nobis suppeditabit experientia, & bonorum auctorum lectio. Exempli gratia, cum Aristoteles scribat bonum esse qued omnia appetut, accipiemus hunc terminum, quod omnia appetuns, seu experitum ab omnibus, tanquam bono consequens.

4 Post hær, intelligenda sunt præcepta specialia, & singulorum problema-

tum propria.

.

1.

r.

r.

100

10

ft

b.

0.

m

de

uo

Ce-

12.

be-

pus

f Ex medio termino, qui maiori extremo subsicitur, & minori attributtur, problema vuiuersale attirman, probatur in Barbara.

repugnat, & alters attributur, probatur problema universale negans. & siquidem majori extremo repugnet, minorique attribuatur, syllogismus aqué sieri potent in Calarent, atque in Cesare, si verò majori attribuatur, & minori repugnet, syllogismus erit in Camestres.

7 ( Ex med o, qui verique extremo subilicitur, problema particulare affir-

D 4

ma1"8

mans probatur in Darapti.

8 Ex medio, qui repugnat maiori extremo, & sublicitur minori, problema particulare negans probatur in Felapton.

9 ¶ Exposui rationem inventionis accommedatam ad modos syllogismorum vniversales, ex quibus pendet cognitio

particularium, Darii, Ferio, &c.

to C Vraurem vniuerfa hæc Metho. dus facile comprehendi & memoriá reneri poffir, fex vocabula finxi, Afebar, Eracel, Eancam, Ifdarap, Orsfetap, quorum interpretatio hæc eft: Prima litera fignifi. cat problema: Vbi A fignificat problema vniuerfale affirmans: E, vniuerfale negans:I,particulare affirmans:0,particulare negans. Secunda & tertia fignificant medium terminum, nam fecunda litera declarst quomodo medius terminus fit affectus erga maius extremum, feu fquod idem valet) quomodo medius terminus ponatur in maiore propofitione.fimiliter tertialitera oftendit, quomodo medius fit affectus erga minus extremum,& quomodo collocetur in minore propofitione. Hie autem a fignificat attributum , quod affirmatur de subiecto: n, attributum quod negatur de subiecto: r. fubiectum repugnans

dti

112

p-

IC.

m

tie

ho-

TE-

74-

in-

iifi .

ma

ne-

cu-

2111

ста

fit

bou

nus

iter

dius

juo-

onc.

bou

mun

tum

repugnans,id effide quo attributum negatur: f, subiectum, de quo attributum af. firmatur. Reliqua fillaba, vel fillabæ indicant modum, in quo extruendus est syllogilmus, ubi bar fignificat Barbara:cel, Celarent:ces, Cefare: cam, Cameftres: darap. Darapti felap, Felapton. Verbi gratia, fi velis prebare omne honestum effe bonu, confugies ad verbum Afabar: quia prima litera A,eft nota huius problematis : & quares medium, quod subiiciatur bono, & attribuatur honefte:vt oftendunt lite. ra fa, ciulmodi medium eft, experendum; quis quod est experendum, est bonum: & quod eft honeflum, eft experendum, ex. trues igitur syllogismum in Barbara, vt indicat fyllaba bar hoc modo: BAR Omne experendum, eft bonum: BA Omne bonefum,eft experendum:Ergo RA Omne beneftum eft benum.

Similis est aliorum problematum & syllo-

que pertinet ad syllogismos puros : vnde facile intelligitur etiam ratio inueniendi syllogismos hypotheticos, qui reducuntur ad categoricos, yt posterius declarabi

CAP.

#### CAP. XIII.

Derifolutione quarumcumque orationum
vin probandi habentium in

Syllogismos.

Pratione possimus syllogismos conficere; consequens est, ve videamus, quomodo argumentationes sam consectas, resoluantur in figuras & modos expositos.

Hæc autem resolutio duplex est. autenim orationé consusè ac perturbatè propositam redigimus in ordinem, ac referimus ad certum ratiocinandi modum: aut syllogismum rectè extructum transferimus ab vna sorma in aliam. De priori resolutione dicemus hoc capite, posteriorem exponemus capite sequenti.

mus eruere syllogismu, observada sunt sequentia præcepta. I. Notetur problema, quod syllogismo cocluditur. II. Secernatur ambæ propositiones, maior, & mino equæ ex eo dignoscuntur, quòd in illa ponitur maius extremum, quod erat in problemate attributum in hac ponitur minus extremum, quod in problemate erat sub iectum. Quòd si aliqua propositio desit, supplenda à nobis est; si quæ redundat, omittenda. III. Notentur tres ter-

mini,

mini, præfertim medius: nam duo extremi patent ex problemate, medius autem terminus ex co dignoscitur. quod reperitur in vtraque propositione. I V. Expositione medir termini notanda est figura fyllogifmi: quia fi medius terminus in altera propositione subicitur, in altera attribuitur/eft prima figura. fi in vtraque attribuitur, eft fecunda figura: fi in vtraque subiicitur, est tertia figura. V. Videndum est, cui modo syllogismus conveniat; veluti fitne in Barbara, an in Celarent, &c. quod etiam facile cogno. scemus ex qualitate & quantitate propofitionum. veputa fi syllogismus fit in prima figura, & veræque propofitiones fint vniuetfales affirmantes, intelligimus fyllogifmum effe in Barbara . V I. Etiam ad problema respicere oportet in querenda figura & modo: quoniam scimus in quibus figuris & modis fingula pro blemata probari possint. Exempli gratia, fi problema fit vniverfale affirmans, fci mus id non posse probati nistin Barbara: ergo aliz figura & modi omitti debent Rurfus fi problema fit vniuerfale negans frustra queretur syllogismus in tertia figu ra, velin modo particulari:fed quæri debet in modis vniuerfalibus primæ, vel fecunda

dz figurz. Similiter cum problema elt affirmatiuum: fyllogifmus non est quz. rendus in fecunda figura, nec in vllo modo negariuo; sed in modis affirmatiuis primæ, vel tertiæ figuræ, VII. Cauendum, ne oratio indefinita accipiatur pro vniverfaliquia iam (cap. 8. partic. 1 5. memb. 3.) docuimus propefitiones indefinitas in fyllogifmis comparari propofitionibus particularibus. Hie tamen notandum eft, auctores sepé accipere indefinitas pro vniuerfalibus.quod cum accidit, supplenda à nobis erit nota universalis, omni, vel mullus, vt fyllogismi forma plené apparent VIII. Notandum eft discrimen inter nomina abftracta & concrete: & cauendum, ne illa pro his accipianturiveluti ne fumatur fanitas, cum fanum dici debet; vel albor, cum album, nam homo rectè dicitur fanus, vel albus : falso dicitur albor, aut fanitas. IX. Notandum eft, terminos syllogismorum modò esse simpli. cia vocabula, veluti,

Omnie bomo est animal: Ergo

Omnis bomo est corpus: Modò este orationes, veluti,

Quicunque salutem patrie preferent bono prinato, debent á republica premio affici: Atani

## INSTIT. LOGICE. 13.

Atqui omnes Romani duces, qui pro republica mortem occubueruns, publicum bonur prinaso prasulerunt: Ergo

Omnes Romani duces &c.

In hoc syllogismo non est putandum esse multos terminos, sed esse tres terminos compositos ex multis dictionibus. & exhis tribus quærendum quinam sit maior, vel minor, uel medius. X. Cum termini secernuntur ex aliqua oratione, ponendi sunt in recto casu: sed cum syllogismus extruitur, poni debent modò in recto casu, modò in aliquo ex casibus obliquis, prout ratio lingua requirit. Exempli gratia sint tres termini, scientia, sepientia, benum: syllogismus autem ita extruator:

BAR Omnis sapientia eft scientia:

BA Cuimvis boni eft fapiensia, Erge

RA Cuiuvis boni eft scientia.

X I. Iteratio seu reduplicatio debet iungi maiori extremo:proinde poni in maio,, re propositione, non in minore. Exemplum hocesto.

BAR Omne bonum eft scibile quá bonum,

BA Omni inflitiaest bonum: Ergo

RA Omnie iuftitia eft scibilie quá bonum.

XII. Quia sepe auctores ornatús cau-

rem

rem fignificandam ideirco, vi facilior fic analyfis, debemus vnum vocabulum accipere, ahis omiffis, que idem fignificant. verbigratia, cum ait Cicero Parad I. bonum nemini malo effe, diurias autem probis obeffe, ideoque divitias non effe in bonis: non funt quatuor termini, beni, divitie, obeffe, & male effe: led obeffe, & malo effe, pro codem accipiuntur. XIII. Licet facilioris resolutionis causa pro oratione prolixa accipere breuiorem, quæ idem fignificet : aut etiam pro oratione vecabulum, fic enim minus conturbamur,& facilius fingulas fyllogifmi partes animo complectimur, viputa vno quod Lucretius lib.i. dixit natura corporea flipasum, nos vno verbo appellabimus corpus. XIV. In ea lingus, quæ utitur articulis, habenda eff articulorum ratio, interdum enim articuli reddunt propolitionem universalem, que absque articulo effet indefinita: interdum fignificant excellenti. am quandam : ve aliud eft agatt, aliud rò ogador. illud enim accipitur pro quocumque bone, hoc pro fummo bono, id est, pro bearitudine. X V. Cum orario est composita ex multis syllogismis: quod fæpe fieri folet, dum profyllogifmi, id eft probatio maioris & minoris, coniungun-

tur

INSTIT. LOGICÆ. 47
tur cum syllogismo principali i separandi
sunt syllogismi, & quilibet ad suam figura
& modum reducendus, nam prosyllogismi & syllogismus principalis interdum ad
eandem figuram & modum reducuntur,
interdum ad diversas. XVI. Syllogis,
mi modificati vel hypothetici facilè ex
eo dignoscuntur, quòd vel alterutra vel
vtraque propositio est modificata, vel
hypothetica. Et in his quoque, secundum præcepta supra tradita, seligendæ
sunt propositiones & termini, atque analysis facienda.

#### CAP. XIV.

De syllogismis ex una forme in aliam formam resolvendis.

POSTOVAM expolumus resolutione confutarum orationum in figuras modos, consequens est, ve dicamus de resolutione ex vna in aliam figuram.

elfaria, aut voluntaria. Necessariam ap pello, per quam syllogismi imperfecti perficiuntur, id est, ad perfectos reducuntur. Voluntariam eam voco, per quam syllogismi perfecti in imperfectos, vel imperfecti in imperfectos, vel imperfecti in imperfectos resolvantur.

3 Cum autem.ve fuprà cap.7.partic.

tur, qui vim probandi cuidentem habent; imperfecti autem, in quibus ea vis non apparee: sciendum est, persectos esse so, los syllogismos directos prima figura,

reliquos omnes effe imperfectos.

4 Probationis autem vis in syllogismis affirmativia Barbara & Darii, euidens est ex regula, que vocatur deomni; quia cum primum(id est, maius extremu) dicitur de ounii secundo (id est, medio termino) in maiore propositione, & secundum dicitur de omni vel aliquo tertio (id est, minori extremo) in minore propositione; necesse est, ut & primum dicatur vel de ounii, vel de aliquo tertio.

of In syllogismis verò negantibus vis probandi apparer ex regula, que appellatur de nullo quia cum primum dicitur de nullo secundo, de secundum de amni vel alique tertio; necesse est, us primum dicatur de nullo, vel de non omni tertio.

6 Celarent suns fontes omnium syllogismorum, hie negantium, ille affirmantium. Nam si minor propositio ex universali siat particularia, gignitur Darii ex Barbara, & Ferio
ex Celarent. Ex prima autem sigura oritur secunda per conuersionem maioris
propo-

Pacius, J

propofitionis, ex cadem prima oritur tertia per conversionem minoris, utex fequentibus resolutionibus apparebit.

7 CIllud non eft omittendum, quomode fiant necessarie resolutiones fecunda vel terriz figura in primam, vel modorum indirectorum, in directos, fignificari quibuldam literis contonis, quavis alix resolutiones nullis literis indicentur. Sicut enim in his fyllogifmis primæ literæoftendunt ad quem primæfi. gurz modum reduci debeant, vtputa lin. tera Coftendit Cefare & Cameftres refolvi in Celarent : ita etiam confonantes quadam in medio dictionis pofica decla. rant modum reductionis. Nam litera / fignificat fimplicem propositionis con. uerfionem: p, conversionem peraccidés, cum scilicet ex universali fit particularis: m, transpositionem propositionum. Quia verò duo funt modi, qui non poffunt ita reduci ad primam figuramper converfi. onem propositionum, sed perdeductio. nem ad impossibile, nempe Baroco & Brocardorid fignificatur litera e, ut in fequentibus exemplis apparebit.

8 His generaliter expositis, singulos fyllogifmorum modes confideremus: & primo explicemus mutuam refolutio.

nem

nem prime & fecunda figura, deinde prima & tertiz, poftremo fecuda & tertia.

9 (Prima figura refolvitur in fecundam per simplicem conversione majoris propositionis. Sie resolvitur Celarent in Cefare, & Ferro in Festino, fram fyllogifmi affirmativi Barbara & Darii non poffunt refolvi in fecundam figuram, in qua fole negationes probantur) vt in fequen. cibus exemplis tun as atten auric manner

wis breezeeffenduct ad gozananiwich.

CE Mullum ani. CEs Mullus lapis maleft lapis : 1010 : ha eft animal;

LA Omnishemoef A Omnishemoeft animal: animal:

Ergo ...

RENT Ergo nullus RE Mulius bome boms eft la. eft lapu. when fellicen en univerleis in a . Me atlan

is, remijely onem Hajoliconen FR Nullom vatio. FES Nullum bru. nale eft bru- tum eft rati. enmen hat mare le enale :

I Aliqued bipes TI Aliqued bipes eft rationa.

le. . le: Eres

o Ergealiqued bi- NO Aliqued bia sempes non ceft and pes non eff orst brutum.

10 (Se-

ram similiter resolvitur per simplicem condersionem maioris propositionis, vel minoris succedentis in locum maioris. Per simplicem con ersionem maioris tessoluitur Cesare in Celarent, & Festino in Ferio, vt in supra dictis exemplis. Per conversionem minoris succedentis in maioris locum, transpositis scilicet propositionibus, resoluitur Camestres in Celarent, vt in sequenti exemplo:

CAM Omnis homo CR Nullum aniest animal: malestlapis:

Es Nullus lapis LA Omnis homo
est animal:

Ereo

TRESErgo mullus RENT Nullus homo
lapis est est lapis.

Hic non tantum convertitur propofitio, sed etiam conclusio, ve ostendu literas.

ita per conuersionem resolui in primam figuram, sed per deductionem ad impossibile confirmatur in Barbara: quia si quia concessis propositionibus ipsius Baroco, neget conclusionem, ducetur ad abstratitatem, vi cogatur admittere duas cotradicentes,

# Cap.14. IVL. PACII

dicentes, quasi simul veras. etenimsi conclusionem negat, cotradictoriem ponere
cogitur; cum necesse sit, ve contradictoriarum altera sit vera, altera falsa, hac igitur sumpta pro minori propositione, &
adiuncta maiore ipsius Baroco, extruetur
syllogismus in Barbara, quo colligetur
conclusio contradicens minori ipsius Baroco, ve in sequenti exemplo videre licet.
BAR Omnis bomo BAR Omnis bomo

est animal; est animal:

OC Aliqued al- BA Omne album
bum no est est bomo;

animal: Ergo

O Ergo aliqued RA Omne album album non est animal. est bomo. Alioqui

per simplicem concrisorem minoris propositionis sic resolvitur Darii in Datisi, & Ferio in Ferison, Barbara autem & Celarent, cum sint modi universales, non possunt reduci ad particulares. Exempla resolutionum hac sunto:

DA Omne bonk est DA Omne bonum expetendh: estexpetedh: RI Aliqua volup. TIS Aliqued bonk

146

INSTIT. LOGI	C.A. 501
sat of bona:	of voluplant
stratau er on the inchesting	Erge a lav
	lique velup-
instanch ex-	Las eft expe-
and aperender I House	tenda, Lau
FE Nibil mali eff FE 2	Libil malis eft
experendam:	expetendi:
	liqued malk
sall sat ef ma.	eft voluptas:
interpolation of the said	Ergo
	lique volup.
luptas no est	Las non eft
13 Tertia figura simili	expetenda.
ad primam per simplicem co	onuerfionem
minoris, vt Datifi ad Darii,	& Ferifon ad
Ferio, ficut in exemplis fupr	a scriptis: vel
per maioris succedentis in	ocum mino.
ris, & per conclusionis coue	
plicem, vt Difamis ad Darii	, ficut in lub-
iecto exemplo: DIS Aliqued expe- DA O	mne expeten-
	dum eft bo-
- voluptas:	num:
AM Omne expeten- RI .	Alique volup-
dum eft bo-	tas est expe-
artes wum: A Come a gr	senda: Ergo.
IS Aliqued bonu. I.	Aliqua volup.
	E/3

eft voluptas.

tas eft bona.

Vel per conucrsionem minoris uniuersalis in particularem, sie Felapron resolvisur in Ferio.

FEL Nullus homoest FE Nullus homo
irrationa. est irratiolu:

animal: n 1 Aliqued ani-

TON Ergoeliquoda- O Aliquedaninimal non est mal non est

irrationale. irrationale.

14 CBrocardo, vt antea notavi, non peteft ita per conversionem refelvi in primam figuram, fed per de ductionem ad impossibile reducitur ad Barbara : quia si quis concedat propositiones ipsius Brocardo, ac neget conclusionem, ducetur ad absurdirarem, cum enim neget con. clusionem, cogitur admittere propositionem illi cotradicentem hacigitur fump. ta pro maiori propositione, & adiunda minore ipfius Brocardo, extructur fyllogilmus in Barbara, colligens conclusio. nem contradicentem majori ipfius Baroco iam concessa, vt in sequenti exeplo: BROC Aliquis homo BAR Omne animal non est albus: eft album:

AR

## INSTITE LOGICA. Omnis bomo aft a a Omnu homo est animal: Ergo : animal : Ergo Do Aliqued animal RA Omnubeme est non eft album. er d'Courte L'efficiepoille poteft refol-Secunda figura refoluitur in ter. tiam,& tertia in fecundam, per conuerfi. onem vtriusque propositionis, sic Festino resoluturin Ferison, vel Ferison in Festi. no, per simplicem conversionem verius. que propositionis, vt in sequenti exéplo: Fas Wibil bonum FER Wibil fugien. est fugiendu: dum est bonu: Alique volup. 1 8 Aliqued fugi. endu eft fugi. endu eft vo. lupias: Ergo NO Ergo alique ON Alique vo. voluntas non lugias non smille eft bona in millen man eft bona. 16 C Felapton reducitur ad Festino, maiore proposizione conversa simplici. ter,& minore conuerfa in particularem, ve in subiccto exemplo : FEL Nullus home FES Nulle irrati. eft irrati. oxale eft be. malis: mo: mo: AP Omnis bome TI Aliqued a.

pido chantest ani. ... nimal eft bo.

TON

we : Ergo mel: lolones mo : Ergo

CO.14. A OTVI. PACHU

TON Ergo aliqued NO Aliqued de agril : la animal non est la mimal non est la mimal non est la mimal non est la companion de la

in Felapton, sed debet resolvi in Ferison, ve paulò antè docui, ratio est : quis
Festino habet minorem particularem,
Felapton autem habet minorem universolem : nec potest particularis converti
in universalem, sicut universalis converti
tebatur in particularem, cum resoluebamus Felapton in Festino.

18 Modi quoque universales secundae figura, Cesare & Camestres, non possunt resolvi in tertiam figuram; quia in tertia figura numquam conclusio estu-

niverfalis.

19 Cleen modi tertiæfiguræsfirma. tivi, Darapti, Dilamis, Datifi, non pollunt relolvi in fecundam figuram, in qua conclusio femper negat,

nec Brocardo ad secundam figuram reduci potest, quemadmodum nec in pri-

mam figuram tefolvi poterant.

In refolutione figuratum facienda obseruandum est, ut conclusio in utraq; figuraprobari

INSTIT. LOGICA. probari poffit. Il. Baroco & Brocarde

refolui son possont. I I I. Cum refolu. tio fit inter primam& fecundam figuram. convertitur maior propolitio. cum inter primam & tereiam, minor. cum inter fecundam & tertiam, vtraque & interdum propositiones transponuntur, propteres quod modus, in quem fit refolutio, id requiris.

CAP. XV.

De resolutione syllogismorum byporbeticerum.

TACTENVS dictum est de resolutione syllogismorum categoricorum : confequens eft, ve dicamus de hy-

potheticis.

2 (Syllegifmos omnino hypotheticos iam diximus fieri vel in prima figura, vel in fecunda, vel in tertia : proindefacilis eft corum refolutio in categoricos: tan. tum enim mutandæ funt propofitiones, ve ex hypotheticis categorica fiant : veluti .

Sieft animal, vinit: BAR Omne animal viuit :

Sief bame, eft ani-Omnu bomo eft animal: Ergo mal: Ergo fi eft bomo, vi. Omnis bomo ra day bong div

vinit. 3 TSYL

E :

Si homo non est æser. BAR Omne non æsernus, interit:

Asqui non est æser- BA Omnis homo est
nus:

Robinserit.

RA önis homo interit.

T TSi

Si verò attributum propositionis hypotheticz neget, resolutio fiet in Celarent, aut Ferio. Exemplum resolutionis in Celarent, hoc effo : Si omnis anima fe ip. CE Nibil seipsume. vens eft mortale: Sam mount, non eft merielis: pfam mouet Erge RENT Nalla anima Ergo won est morta. est morsalis. eft exemplum refo-Quod vero lequitur, lutionis in Ferio. Wibil feipfumo. Sianima feipfam mowel noeft mortalie. uens est morrale; Quadam anima Asqui feipfam mo. feipfam monet; Ergo Ergo non eft morta. Quedam anima nonest mortalis. Hac dicta fint de syllogismis hypothe. ticis à politione antecedentis ad politio. nem consequentis. 6 Qui verd arguunt à dell'rudione consequentis ad destructionem antèce. dentis, refolvuntur in ferundam figuram: & quidem si propositio hypothetica affir. met, resolutio fiet in Camestres, aut Ba-

roco. Exemplum resolutionis in Came.

Ares, hoc efto:

E 2 clubs os;

AM Omnis bomoeft animal: s Wullia lapis eft
animal:
TO SA BRITA TODA ELL.
animal Ergo
un Nullue lapie eff
bonto
ur, est exemplum
AR Omni bomo eft
animul:
and est ani
mal Erge
Aliqued albis no
eft bomo.
logifmus catego-
cremum infinitu:
Albert All thinks and
AM Omne non ra-
brucam 1
s Nullus bomoeft
brutum: Ergo
of non rasionalie.
ticz attributum
Cefare vel Fefti-
St. Doodd, torige

INSTIT. I	OGICA. 14
Si afinus eft vatione.	Can Nulle and
lie, no eft brutum;	le of business.
Atqui eft brutum:	o Omnie - C - O
ANTHONY WARRANTS C	human ajinus ejt
Ergo non eft rationa.	brutum: Ergo
E. A. COURSE AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF TH	Transmahmm els
	rationalis.
Si albis eft inanima. 1	221、10年出身春年的第四
tum non Alegaria	Es Vallum mani-
Atqui aliqued album	1 Aliqued albu eft
AT COST IN MARKET AND THE STREET, THE STRE	BOSER ! Guna
Ergo aliqued albu no	o Aliquodalbi no
- I PREMIMALIAM,	elt manimatum
TOHUNE etiam	let fullogitari and
a Buull a deliructione	confequencia -
. Out in inios, dui conch	iduat a notice
antecedetitis . or coutt	A Illi in hora rafalui !
Ponent, per conucritor	aem propolizioni.
" hornerses: ACIBBLE	THE LAS DEPOSE CHEN WHILE
sections of eleaning	non eft animal non
。 <b>在 在 在 在 在 在 在 在 在 在</b>	elt hama
or igus non est ani.	Atoui man of avi.
MUTARIO SUM MARCHANIA	mail Trea
ergo non ele homo.	an aft home
A A SAMOSIUMI DEM	main me and until
OF MG JANOSHIBOT COU	Mittingalac acces
uses a pondione antere	denese ad Ca:
nem conlequentis, red	Deuneme (in au 5)
umpto termino in pro	peficione hand
the same E and	Politione hypos
	therical

# Cap.15. IVL. PACITY

thenca ex propolitione categorica, & conuerfa maiore propofitione in conditionalem, hec'medo, stranger restunt

Vei eft shefaurus no. Si in cœlis eft thefau. fter, ibi debet effe rus nofter, in calis cornoftrum: debetefe cornoftru:

Atqui in calo eft the. Atqui in calis eft the-

faurus nofter : ... fourus nofter: Ergo

Even in cale debet Incalis debes effe cor

s effectornoftrum.

11 Cum igitur fuprà docuerimus, quomodo fyllogismi à positione antece. dentis arguentes, refoluantur in catego. ricos:inde apparet, quomodo & hi syllogilmi zara nebodyla fimiliter resoluantur in categoricos, bulcato a fun , sedantidolo

112 Superfunt syllogifmi difiuncti fiue alternatio quos fimiliter reducemus ad conditionales: vnde apparebit, quemedo

reducantur etiam ad categoricos.

13 Comnes igitur fyllogismi disiunctini refolventur in conditionales arguentes à positione antecedétis ad positioné colequentis, ve in subiectis exemplis:

to (Syllogibalighed a wardayed sell-Aut eft dies, aut nox: Sieft dies, non ef nex: Atqui eft dies : Atqui eft dies Eygo Ergo non eft nex. Won eft nox.

d photologonal oniming ofemile Aut eft dies, aut nox: Si eft nox, non eft dies:

## INSTIT. LOGICA.

Sed eft nox: Atqui eft nox: Ergo

Ergo non eft dies. Noneft dies.

III

Aut of dies, aut nox: Si no est dies, est nox: Asqui non est dies: Asqui no est dies: ergo Ergo est nox. Est nox.

HII

Aut oft dies, aut nox: Si no est nox, est dies Asqui nou est nox: Atqui no est nox ergo

Ergo eff dies. Eft dies.

14 Postremò de resolutione syllogismorum hypotheticorum generaliter tria funt netanda. I. Eorum resolutionem pendère ex conuersione propositionis hypotheticz, cuius convertende ratio. nem suprà docui cap. 6. partic. vltima; nec non ex earundem zquipollentia, quam 16. eiusdem 6. capitis expelui. I I. Quam rationem habent fyllogifmi primz figuræ inter fyllogifmos cate. goricos, candem habere syllogismos conditionales (nam & in primam categoricorum figuram refolvustur) inter omnes fyllogismos ward webenter, vel years personales III. Ad fyllogif. mos hypotheticos aliquo modo referri syllogismos ducentes ad incommodum : quorum ctiam resolutio in categoricos non est ignoranda. quis

quia nondum corum conficiendorum rationem docuimus, certè nec resolutionem adhuc docere possumus: sed vestigiis Aristotelis insistentes, & eius ordinem sequentes, posterius (id est, capite sequenti) explanabimus.

CAP. XVI.

De potefiatibus fyllogifmornm.

Prumsonrsex. I. Plura concluder re. II. Ex falsis verum probare. III. Circulus. IV. Couersio. V. Deductio adincommodum. VI, Concludere ex oppositis.

2 Quod attinet ad prima potestatem, cum syllogismus hie accipiatur pro duabus propositionibus, ita ve conclusio non sit pars, sed finis & essectus syllogismi, hine sit, ve murata conclusione non

mutetur fyllogifmus.

3 ¶ Duz igitur funt rationes, quibus ex codem syllogismo colliguntur plures

conclusiones.

4 Prima ratio sumitur à conversione enunciationem nam si conclusio converti potest idem syllogismus, qui probat hanc conclusionem, probabit etiam conversam, non tamen codem modo, sed hanc directe, conversam verò indirecte.

fic

# INSTIT. LOGICA.

Sic syllogismus probans omnem vel aliquem hominem esse animal, probabit etiam aliquod animal esse hominem. Ité probans nullum hominem esse lapidem, probabit etiam nullum lapidem esse hominem.

- ciati vniversalis; sub quo continetur particulare. Sic syllogismus probans omne
  animal viuere, quodammodo probat omnem hominem viuere: & probans nullum
  animal este lapidem, probat nullum ho.
  minem este lapidem: quandoquidem
  homo est species animalis: adeo vt qui
  dicit omne animal, non excludat homi
  nem & qui dicit nullum animal, excludat
  hominem.
- onibus falsis colligere veram conclusionem, sue ambæsint falsæ, sine alterutra tantum propositio. Vnus tantum est cassivs, quo conclusio vera esse nequit, cum scilicet in Barbara vel Celarent maior propositio est in totum falsa, & minor omnino vera. Item vnus est casus, quo conclusio falsa esse nequit, videlicet cum ambæ propositiones sunt veræ hæc exemplis declaremus, & ptimo locoasse remus exemplum conclusionis veræ ex vtrisque

Cap.16. IVL. PACII

verisque propositionibus falsis.

BAR Omnis lapis est animal:

RA Omnis bomo est lapis: Ergo

RA Omnis bomo est animal.

Sequitur exemplum conclusionis veræ ex maiore propositione pro parte falsa, & minore vera.

BAR Omne album est animal:

BA Omnie cygnus est albus : Ergo

R A Omnis cygnus est animal.

Sequitur exemplum conclusionis yeræ ex maiore vera. & minore falsa.

BAR Omnis equus est animal:

BA Omnis homo est equis: Ergo

RA Omnis bomo est animal.

Sequitur exaplu conclusionis fallæ: quia maiot est in totti falsa, & minor omnino vera. BAR Omne animal est lapis:

BA Omnis homo est animal:ergo

RA Omnis bomo eft lapis.

Sequitur exemplum conclusionis verz : quia ambz propositiones sunt verz.

BAR Omne animal vinit

BA Omnis home est animal: Ergo

RA Omnis bomo vinit.

Notandum est, cam propositionem dia ci in totum falsam, que est contraria vere, ve emais bemo est lapis, &, nullus homo est animal: his enim contrariæ sunt propositiones positiones veræ, nullus homo est lapis, &, omnis homo est animal. Earn verò propositionem dici ex parte falsam, quæ particulari veræ contradicit, yt, omnis homo est instrus, nullus homo est instrus, nullus homo est instrus, nam his contradicentes, veræ sunt, aliquis homo est instrus, aliquis homo non est instrus.

7 Tertia potestas est circulus, id est, probatio alterutrius propositionis per conclusionem, & alteram propositionem conversamitaque locum habet in terminis convertibilibus. Est autem duplex circulus perse dus, & impersedus.

8 Perfectus est, cum ad propositionem probandam nihil aliud assumitur, quam conclusio & altera propositio conuersa. Sic autem probatur vel viraque propositio, vi in sequenti exemplo.

Probatio ma Primus syllo- Probatio miioris.

BAR Omnis BAR Omne BAR Omne
Lomo est ap
tus ad tidendum:
apiŭ ad tidendum:
a A Omne ra
tionale est mo est rationale:
bomo: Eronalis:
tus ad ride
dum:
tus ad ride
dendum:
a A Omnubo BA Omnis botionale est mo est ap
tus ad ride
dum:

Cap. 16.	IVI. TPA	CIE
	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	Control of the Contro
EA Omne fais	boms eft ap	LA Ergoomaie
tum ad ai	om ad ride	vationalis
dendum.	EL PARTON O DEPT D'ART DESIGNADO TO TOTAL DE LA	Tarrennie.
		tio, vt in fubic-
co exemplo,		vilas/Replasibles:
CE Nibilie		Nibil genink,
obnoxium,		aternum :
ternum :	国的是一部。对阿	(34) a no mechanic
LA Omnege		Omne interious
eft interitu		noxium, est ge-
nexium:		um: Ergo
RENT Ergo mi		Nibil interitai
nitum, eff		noxium, est a.
· 2000.		num.
9 1mperi	ectus circuiu	eft, cum ad
probandam	propontioner	m aliud quid em & alteram
		puta cum pro.
hartis chinacel	a proposition	is probande,
yt in fubicato	exemple.	de anytites.
CE: Nallan	bruth CEL	Wallie beme
eft rati		eft brutum :
A Omnie	bome 'A	Omnerazionale
eft ra	tiong.	est bome :
lis:	A Camerica	Ergo L
RE Ergo	nullus Rent	20 sliem ratio-
bome eff	bru.	male eft bru.
CAM.	A MARKET STATE	tum. Ergo
The same and the same		Karan

. 67

Mullum brutum eft rationale.

to Cuarta potestas est conversio. Convertere, nihil sliud eft, quam fumpts proposicione conclusioni opposita, & alterutra propositione, euertere altera pro politione lumitur autem oppolita coclufioni, id eft, vel contrarie, vi in sequenti exemplo:

Conversio Syllogismus | Conversio maioris. principalis. minoris.

FEL NullaBAR Omneex. CAM Omne voluptas eft petendis eft expetedum bona: bonum: eft bonum:

AP Omni ve-Ba Omni ve Bs Nullaveluptar eff, luptareft ex- luptar eft expetenda: perende: | bona: Ergs

TON ErgoRA Eggo om-TRES Malla quodda ex wie volup. voluptat eft perendu notas ell bona. | experenda. ef bonum.

Vel contradictorie, ve

Converse | Syllogismis | Conversio maioris. principalis. minoris.

BROC Que BAR Omne BAR Omne dam volup- expetendi, expetendi, sa eft bona: eft bonum: eft bonum:

Omnis ve a Omnis ve oc Quedam luptas woff luptas woll voluptas non experendas expreenda: oft bona Bre-

DO Ergor A Ergoom o Quedam

#### Cap. 16. IVL. PACII

quoddam ex nis volupias est volupias non petendum, non bona. est expetenda.

Notandum est hie ex Aristotele, contrarias vocari non solum vuiversales quæ sunt verè contrariæ, vi Omnis & Diallus, sed etiam particulares, vi Aliquis, &

Non omnis.

II Quinta poteffas est deductio ad incommodum, quz & deductio ad impoflibile, & deductio ad abfurditarem appellatur, Fit autem hoe modo: Sumitur propositio problemati demonstrando oppolitateique additur altera propolitio manifesté vera: vnde colligieur conclufio manifeste falla, cum autem conclusio falfa fit:neceffe eft, yel vtramque,vel al. reratram propolitionem effe fallamiqua. doquidem supra partic. 6. docuimus, ex duabus propofitionibus veris non poste falfum concludie atqui vna ex propofitionibus manifesté vera ponebature altera igitur eft falfa. Quad fi hæc eft falfa, consequeter contradictio est-vera : quia semper contradictionisaltera pars eft vera, alter a falfa. hoc autom erat problema demonstrandum Exemplo ses fies clarior probandum fit s non emnem wo. lupratem effe experiendum, fic argumentor: Gardson nifi. Eresh A Erenem O

Nisi hæe oratio fit vera, opposita vera erit,nempe omnem voluptatem effe expetendam, hanc sumo pro maiori propositi. one: & addo minorem perspicue veram, aliqua voluptas eft turpis.vnde concludo in Datifi, aliquod turpe est expetendum . atqui hæc conclusio est falfa, & minor vera: ergo maior est falla: vera igitur est oratio oppofica, non emnem velupratem effe expe-

tendum quod erat probandum.

II C'Hoc loce quatuor funt neranda. I. Deductionem ad incommodum, effe fimilem conversioni, nam hoc tantum differt quod conuerfio fit post syllogismű extructom: cum autem deducitue ad incommodum, non fuit autea demonstratum feu concessum, quod conclusioni oppolitum eft, fed per le apparet id effe verum, conclusionem autem, ad quam deducitur, effe falfam. vt in exemplo fupra possitto, neque probatum, neque expresse ab aduerfario concessum fuerat, nihil turpe effe experendum, fed per fe erat: manifestum:ideòque deducebatur ad eam conclutionem, quod aliquid turpe fit expetendum, tanquam perspicue falfam. II. Notandum est, deductionem ad incommedii referri ab Aristoteleinter fyllogifmos hypotheticos:quia tota huius probationis

probationis vis pender ab hoc axiomate alternate, Aut affirmationem out negationem esse veram: vt in exemplo antea propositio talis est ratiocinatio:

Aut omni voluptas eft experenda, aut ali

qua noneft experende :

Sed falfameft prim: Ergo

Verum pofterius.

Minor propositio probatureo modo, qué suprà tradidi. I I I. Notandum est, idem problema probari posse & categorice, & per impossibile : & vtramque probationé sieri per cosdem terminos, sed in modis & siguris diuersis: adeo vt probatio categorica possit converti in probationem ducentem ad incommedum, & hæs quo. que in illam resolvi possit, vt in hos exemplo.

Syllogismus cate. Deductio ad incogoricus. modum.

FE Mibil turpe est Da Omne voluptas experendum: est expereda:

n.1 Aliqua voluptas 718 Aliqua voluptas eft turpis: eft turpis; Ergo

o Ergo aliqua ve- 3 Aliqued turpe est luptar non est expetenexpetenda. dum.

IV. Norandum, cum volumus aliquid probare perimpossibile, sumendum esse modum modum in quo propolitio fit problemati cotradicés, ve excius propositionis falsica te colligatur problematis veritas. Exépli gratia, problems vniuerfale affirmans porest probari vel in Baroco ex falfitate minoris propositionis, vel in Brocardo ex falfitate maioris. Similis eft aliorum problematum ratio. Vnde apparet discrimen probationis categorica & probationis per impossibile. Nam problema universale affirmans, categorice probatur folum in prima figura: per impossibile verò prebatur rantumin fecunda,& restia Præte. rea secunda figura categorice probat ta. tum negationem, per impossibile verò etiam affirmationem. Denique tertia figura caregorice probat duntaxat particula. re, per impossibile autem etiam univer-

13 C Sexta poteftas est probatio ex oppofitis: veluti,

CAM Omnis Scientia eft bona:

Bs Wulla scientia eft bona : Ergo

TRES Nulla fcientia eft feientia.

14 THic plura funt notanda. I. Oppolita hic intelligi vel contraria, vt omne; & nullum : vel contradicentia; vt omne, non owne; & aliqued, nullum. II. Omnes fyllogifmos effe negatiuos, nullos affirmatiuos, Cap.16. IVL. PACII

matiuos. III. Fieri omnes in secunda, vel tertia figura, non in prima. IV. Tum demum dici syilogismum ex oppositis, cum vel extrema sunt eadem, vt in superiori exemplo: vel alterum est species alterius, vt medicina est species scientiæ in sequenti exemplo.

CAM Omnis scientia est bona:

TRES Wulla medicina est scientia: con-

Quedam (cientia non eft fcientia. V. Oppositionem aliquando esse manifeltam, vi in fupra feriptis exemplis: aliquando latére, id eft, cum seperatim & diversis syllogismis duz conclusiones oppositæ probantur, uel cum inter duas propositiones oppositas inseruntur mul. tæ & variz interrogationes, vt fzpè occultationis causa fit ab iis qui disputant adeo ve oblitus (exempli gratia) aliquis, fe concessisse nullam voluptatem este honestam:post ex interuallo concedat, voluptatem, quæ ex studiis capitur, effe honestam. VI. Ex oppositis semper colligi conclusionem falfam. V II. Etiam syllogismos hypotheticos posse sieri ex oppositisiveluti,

Si eft bomo eft animals

#### INSTIT. LOGICA.

Sieft homo, non est animal: Ergo Siest animal, non est animal.

VIII. Syllogifinos affirmativos posse alio modo continere oppositionem, id est in cadem propositione & in conclusione veluti

BAR Omne animal est album & non album:

BA Omnis bomo est animal: Ergo RA Omnis bomo est albus & non albus. Atque huiuscemodi ratiocinatio potest

resolui in dues syllogismos.

BAR Omne animal est album:

BA Omnis bamo est animal: Ergo

RA Omnis bemoeft albus.

11.

CE Nullumanimal est album:

LA Omnis bomo est animal: Ergo RENT Nullus bomo est albus.

CAP. XVII.

De vitis sue imbecillitatibus fyl-

S'ellogismorum imbecillitates sunt 1 S quinque. I. Petitio quæsiti. II. Non propter hypothesim sequi falsum. III. Falsa ratio. IV. Impedientia carasyllogismum, aut elenchum. V. Deceptio, de quibus singulis ordine dispiciamus.

2 Prima

#### IAT SVCII Cap. 17.

2 (Prima igitur imbecillitas eft petitio quæfiti,nimirum cumid, qued per fe cognolci nequit, per le demonstratur:veluti: Anima eft immortalis, Ergo anima eft portalis.

3 CHuiuscemedi petitionis dinisiones sultæ funt. I. Aut eft manifefte, aut lates II. Aut fit in maiore, aut in minore pro. positione. III. Vel sit in prima, vel in secunda.vel in tertia figura:& vel in modò affirmatino, vel in modo negarino: omnes enim fyllogifmorum figurz, & omnes modi hoe vitium recipiunt. IV. Aut fir in scientiis & demonstrationibus inquirendis, aux in disputationibus & fylogulmis dialecticis. Subiiciam tria ex. empla, in quorum prime manifesta est quæfiti petitio in maiori propofitione: fecundum veroexemplum habet manifestam peritionem in minorer tertium, occultam in minore. I. Exemplum eft eiulmodi:

BAR Omne vostimentum eft album:

Omne indumentum eft voftimenth: BA

Omne indumentum eft album.

I I. Exemplum tale eft:

Omne indumentum oft veftimentu: Omnis Suppellex eft ndumentu: Ergo BA

RAmil Omnie fuppallen, of westimentum

BAR Omne lume procut existens scintillats BA Stelle oftana finera sunt lumina

proculexistentia Ergo

In hoe vitimo exemplo vitium latetaquia non videtur probati idemper scipsum: quandoquidem probatur stellas octauz spherz scintillare, ex eo quòd sunt lumina procul existentia. Verum quia eas esse lumina procul existentia ignotum est, nec potest alio medio quam sciutilla, tione probatisinde se, ve scintillatio per scintillationem probetur. Tota enim ratiocinatio ita conscitur: Stella octauz spherz scintillant: ergo procul existunt: proinde scintillant.

4 ¶ Secunda imbecillitas est, non propter hypothesim sequi falsum, qua spectatur in deductionibus ad incommodum. Deductio namque adincommodutum demum recté sit cum absurda sequitur conclusio propter hypothesim advet. srii, non propter hypothesim autem alsum sequitur, cum sublata hypothesi, ni. hilominus eadem conclusio sequitur ex

alie propositionibus.

7 Tribus autem modis contingit

Pacius,

## TOL. PACTUI £19.17: non propter hypothelin lequi fallum, I. Modus est, cum hypothesis non folum à conclusione absurda; sed exiama propo. fitionibus cam conclusionem probanti

tibus feiuncta eff. veluei luson

Omnis voluptate est. Hypothefis? A.A.

rationale of (male temperations of the post

Omnis bomo eft ani - Miner : 3 31311

Ergo omnis bomo est Conclusio absurda. effetiening bioce irrationales.

Secundus modus eft, eum hypothefis coherer majori propolitioni syllogismi ducentis ad abforditatem, ve in lequenti cxemple : Steel conference Steel ofeman

Omne irrationale eft Hypothefis.

inanimatum: Ila hander oode

Omne animal eft br. Miner. 300000

Omnis bome eft ani. Maior, mastron

Ergo omnis bouso eff Conclusio absurda. Wirthallonglis. warundender mattels aun

Tertius modus eft, cum hypothefis co. herer minori propolitioni fyllogifmi du. centis ad incommodum veluti, wastes

Omneridens eft bomo: Hyposbesis. Omnis homo eft animati no Minorala Omne animal est irrationale: . . Ottajon

Ergo onis bomo est irrationalis. Conclabs.

6 TV igitur propter hypothesim falfum colligatur, opus eft ve aliter ex ter. minis hypotheleos ponscur in conclufi. one: hoe autom eft attributum, quando hypothefis fummo loco accipitur, id eft, matori propositioni coherer: vel subicctum, quando hypothefis infimo loce ac. pitur,& minori propolitioni cohzret, Ergo in primo exemplo non propter hypo. thefim fequebatur falfum : quia neuter hypotheseos terminus ponebaturin co. clusione, in fecundo autem, quia cum hypothesis supremo loco accepta esfez, & maiori propolitioni cohareret; tamen non attributum, fed fubiectum hypothescos, ponebaturia conclusione, contra, in tertio exemplo: quia hypothefis fumeba. tur infimo loco, id est, post minorem propositionem : eius autem attributum, non subiectum, ponebatur in conclufione.

Terria imbecillitas eft falfitas ra. tionis. Hie notandum eft, vltimam falfil. tatem femper ex prima pendêre, nam falfiras conclusionis pendet ex falfirate alterutrius vel ytriusque propositionis: & falfiras propofitionis pendet ex falfitare profyllogismi. Exempli gratia in hoc syllogilmo, mantatas matellames attention Omne

### DAM LYCH

Omnis bemeef lapiestedangen einim

Falfiras conclutionis pendet ex falfitase maioris proposicionis hoc estadeo conclusie est falle, quia major propositio est ouasda hypothelis infima localla

Quarea imbecillitas eft impedia mentum catalyllogifmi, aut elenchi, Ca. talyllogifmus dicitur, quotiescunque aliquid contra nos probatur, qued nolimus concedere, puta quia deducimurad ab. furdum. Elenchus autem dicitur, cum id adversus nos probatur, quod in eadem disputatione negouimus. Quare fi quis, nulla thefi polita, cogatur vi argumenti fateri omnes res effe immobiles, aut ali. am abfurdiratem: dicitur fuperatus cata. fyllogifmo. Si quis autem, thefi polita, non poffie cam defendere, & argumentu obiectum folueres dicitur victus elencho. Quonism igitur omnis catalyllogifmus & omnis elenchus eft species syllogismi; quacumque impediunt fyllogifmum, impediunt etiam catafyllogifmum & e. lenchum. Possumus igitur hæc impedi. re, fi non concedamus duas propositio. nes syllogistice affectas, putà habentes vnum communem terminum? vel non concedamus

concedenus propolitiones its affectas. ve possine probare questionem propositams reputacum problema fit univerfale affirmans, non concedamus duas propolitiones universales affirmantes.

Quinta imbecillitas eft decep. tio, deceptionum autem quatuor funt

10 Primumgenus eft, cuminter duo extrema reperiuntur duo media non subalternata, querum vno probatur vera conclusio, atesto falla conclusio, ve enim ille syllogifinus scientiam parit, ita hic fallie & decipie. Exempli causa, animal tribuitur bipedi & rationali, bipes autem & rationale attribuuntur homini, ficut igitur duo sunt media, bipes, & rationale: ice possumus extruere dues syllogismos, alcerum parientem scientiam, alceru decipientem, hoc qui sequitur modo:

Syllogifmus do. 1 Syllogifmus deci-

BAR Omnebipeses CR Wniterationale animal: eff animal:

BA Omnie bomoeft | LA Omnis bomo eft biper: Ergo rationalis:

o me abu apodad et lan acus Ergo BA Omnis bome of RENT Nullus bomo sanimal animal. WHIRLIAN LONG

FI II Sca

### IVL. PACIF

11 (Secondum deceptionis genus eft, cum funt duo media fubalterna: ut vivens & animal collocantur inter fubftantiam & hominem : vnde hic quoque due fiunt fyllogifmi, alter docens, after decipiens

uit, eft substantia: Substantia: 01

Substantia.

Syllogismus do- 7 Syllogismus decipiens.

BAR Quicquid vi- CE Nullu animal eft

I A Omnis home vi- LA Omnis bomo est animals Ergondul

RA Omnis bome eff RENT Nullus bome eft substantia.

12 In his duobus generibus exposicis decipimur circa conclusionem, propter falfitatem majoris propofitionis.

Tertium genus deceptionis eft proprer ignorantiam mineris propolitienis. Verbi gratia, scio omne triangulum habere tres angulos zquales duobus recis: fed ignoro in hoc abaco effe triangulum : proinde ignoro hoc habere tres angulos duobus rectis zquales: ignoro (inquam) qued ad cognitionem propri. am & particularem attinet: nam univer. faliter novi,id eft, quatenus noui genera. liter omne triangulum habete tres angu. los aquales duobus reftis.

14 Quartum genus cft, cum veram.

INSTIT LOGICAL 66

que propoficionem noumus, led non utimur actu & coniunctim ca cognitione. veputa cum sciam omnem mulam effe fterilem, & videam hanc effe mulam, facile intelligo hanc effe fterilem : nihil ta men prohibet, quò minus, non habita ra. tione huius fyllogifmi, dum video uterum huius mulæ inflatum, existimem cam esse prægnantem,

15 Quatuorigitur modis contingit nos aliquo mode habere scientiam, fi-

mulque decipi.

#### CAP: XVIII.

Omnia argumentorum genera referri ad fyllogifmum.

JACTEN Vs egimus de syllogismo: Ipræter quem videntur elle alii quidam ratiocinandi fine argumentandi modi,nempe inductio, exemplum, abdu. ctio, obiectio, enrhymema, profyllogif. mus, forites demonstratio, epicheirema, catafyllogifmus, elenchus, & paralogifmus: sed hi omnes earenus probant, qua. tenus formam fyllogifmi recipiunt, yt ex fequentibus spparebir.

2 CINDVCTroeft fyllogismusex parcicularibus colligens universale. In hac definitione late fyllogifmi vocabulu

accipio.

### Capit. TVL. PACH

accipio, nam fi anguite accipiatur, indudio ab co diftinguitur : quia fyllogifmus anguste acceptus, probat ex yniuerfali. busparticulare, inductio autem è contrario colligit universale particularibus, vt in exemplo fubicato a com pondo

Syllogifinus pro- Inductio. priè dictus.

Omnis bomo eft ratio | Socrates, Plase, Ari-

Socrates, Plato, Ari- Omnis bomo est vel Roteles, funt bomi. mes :

Ergo Socrates, Plato, | Omnie home eft ratio. Ariftoteles , funs vationales.

nalieto foteles, &c. funt meinner ore feritetionales:

Socrates, vel Plase,vel Ariffeseles, de . Ergo

melis.

3 (Solet autem inductio fic proponis Socrates, Plato, Ariffoteles. & ceseri fingulares bemines funt vationales : ergo amnis bomo est rationalie, sed ita breuitatis causa imperfecte proponitur: quippe cum nullam concludendi vim habeat, nifiquatemus ad dictam fyllogifmi forma reduci poteft.

4 Porrò inductio duplex est alia perfecta, que fumitur ab omnibus particularibus: alia imperfecta, que non fumitur ab emnibus, fed a quibufdam.

5 Quem-

# INSTIT. LOGICA. 67

oniversale per particularia: ita Exemi probat particularia: ita Exemi probat particulare per aliud particulare fimile: veluti,

Bellum à Thebanis contra Phoconfes ge... fium,est malum: Ergo

Bellum Aibenienfium contra Thebanos,

f Refereur autem exemplum ad syl, logismu, cuius maior propositio probatur inductione imperfecta. syllogismus talis est: Bellum, quod contra confines geritur,

Atqui bellum Atheniensium contra

Thebanos, est contra confinerergo
Bellum Athenien sium contra Thebanos, est malum.

Maior probatur inductione imperfecta: quia bellum Thebanorum contra Phocenses, quod fuit contra confines, malum fuit: vnde videtur idem dicendum de omni bello contra confines gesto.

7 (ABDVCTIO est syllogismus, per quem non acquirimus quidem scientia, propiùs tamen adeam accedimus, quam antea essemus.

Sunt igitur abductionis duo modi. Vnus est, cum maior propositio est nota, minor autem est æque vel magis credibi.

F 3

lis

#### Cap.18. IVL. PACII

lis quam conclusio. Talis adductio el apud M. Tullium Parradoxo 1.

Qued poffidentem non facie meliorem, no

est bonum: Volupsas possidensem non facit meliorem: Ergouvell - mainter fin ten?

Volupias non est bona.

9 ( Alter eft, cum minor facilius & paucieribus demonstrari potest quam conclusio. Huiuscemodi adductione viirur Cicero lib. 1. de Officiis:

Nibil iniuflum est liberale:

Largitio Sylle & Cafaria est iniufa: Ergo Largitio Sylle & Cafaria uo est liberalis. Minor facile probari potelt: quia Sylla &

Cæfar de alieno largiebantur 1& qued domino auferebant, alteri donabant.

10 Cobiectio(valgoinstantie)cft propoficio propositioni contraria. Cuius magnus oft vius in disputationibus. cum enim adversarius vniuersalem aliquam propositionem per aliquod particulare confirmat,cam cogimur concedere, nisi possimus aliqua obiectione euertere. Vtputa fiquis disputans contra nos; vtatur hac propositione, Contraviorum eadem eft sientia: camque probet ex co quod albi & nigri fit eadem scientia,nec no fani & zgroti,iusti & iniusti,przterca veri & fal-

# INSTIT. LOGICA. TIME

finobis non licebit eam propolitionem simpliciter negare, quia iam probabiliter est confirmatialed ita negare cam pote. rimus,fi fimul obiiciamus quadam cons traria, quorum cadem non fit feientia, vt mer, qued rem necede mutong is muton

-11 TEfraurem obiectio, vel particul larisuel vniverfalis quarum illa referent ad tertiam figurams hat ad primain ve subiecta exempla offédunts in quipre ob licitur contra hanc propolitionem, Contraviorum bandem effe foientiam, ifte fla at

Obiectio vniuerfales efti Oppositorum non est endem friendia:

Contraria fent oppositat Ergo MM 30 14

Contrariorum non eft eadem fcientia.

Particularis obiectio eft, Immonoti & larem appello: quia notum & ignotum funt species contrariorum Atque hine extruitur fyllogilmus in tertia figura.

Noti & ignoti non eft eadem feientia: Motum & ignotum funt contraria audaud arEngoiup, coupit einen

Congratioram non eff eadem fcientia.

Tau & Enthymems eft fyllogimus ex verifmilibus, velfignis, velindiciis, in quo plerumque altera propositio omittitur, Pictocus of lipicus: Ermonmaupnes

F 4

13 (Ve.

Cap 18. IVL. PACIA

13 (Verifimile est, quod plerumque eft, veluti matrem effe piames 103 o lear

14 (Signa vecantur, que sem probabiliter arguint: ve pallor eft fignum ti. moris. Indicium, Gracco reguipes, appellatur, quod rem necessario arguit tyeluti si quis prober, mulierem concepisse, quo. niam habet lae, Interdum figni vocabulum latius accipient, ut cius appellatione indicium quoque contineatures afroidit

115 Porroenthymems in prima figure ra eft efficax, quonism ab indicio fumi-

tur: veluti,

Opetito sames ales eft. Quecumque haber laciconcepia ilagio Has mulier babet last Stgo aren gime 3 Hec mulier concepie

16 f In fecunda figura fumitur à figno,& cft plane aoungion quia fit ex duabus propofitionibus affirmantibus cotra regulas fecundæ figuræ: veluti, sed sout

Omnis pragnans eft pallidabilet visionis Hee mulievest pallidas Ergo wing!

Hac mulier eft priegnana

17 ¶In tertia figura,quia ficex duabus repolitionibus fingularibus, non potest colligere universale, nec aliud probat, quam id quod fumit: veluti, and maline

Pittacus eft probut | groils sugmundig Pittacue eft fapiens: Ergente meupate

# INSTITUTE LOGICAL

Sapientes fune probit a enques anni

Nam hic syllogismus non probat, omnes sapientes esse probas, sed tantum quos.

dam,ideft, Pittacum, siantitude

18 (Quod fuprà partic. 15 diai) plerumque omitti propositionem notam: id tribus propositis exemplis declarari poteft. quamvis enim facilioris doctrinz causa propolucrim tres syllogismos perfectos:tamen plerumque in prima & fecunda figura folemus omittere maiorem propositionem, in tertia minorem, atque ita argumentari: hogoro mongoli etter

Lambgoth love on higher Hecmulier babeslas an anno na ll Ergo concepit de sered times O A R

RA Ownithome of Mane

misEffpelidetonies indigoliflore initi

Ergo eft prægnene. on higoligione of

Ban Omeranist Having and Pittacueft probue:

Ergo Capientes funt probi.

19 CPROSTILLOGISMYS eft fyllogifmus, quo alterius syllogismi propositio probacur.

20 Cours el fyllogismus composi. tus ex multis fullogilmis affirmativis prime figurz,ideft,ex lyllogifmo principali & profyllogifmis, vt in hoc exemplo:

Omne

## Cap. 18. A D. IVL. PACIT

Omne corpus est substantia?

Omne animatum est corpus:

Omne animal est animatum est comme animal est animatum est corpus :

Omne vationale est animal:

Omnis bomo est rationalis: Ergo

Omnichomo eff substantia.

Hic Sorites constat ex syllogismo principali & tribus prosyllogismis. Syllogismus principalis est a

BAK Omne corpus eft fubftantia:

BA Omnis bomo eft corpus : Ergo

NA Omni bomo est substantia.

Huius fyllogifmi propositio minor prebatur primo prosyllogismo:

BAR Omne animatum eft corpus

B A Omnis bomo eft animatus Ergo

RA Omnis bomo eft corpus.

Primi profyllogifmi minor probatur altero profyllogifmo

BAR Omne animal of animarum :

BA Omnie bomo eft animal: Ergo

RA Omnie bome eft animatus.

Huius secundi profyllogismi minor pro-

BAR Omne rationale oft animal:

BA Omni bomo eft rationalie : Ergo

- X A . Omnis bomo eft animal : 100 10 20

Sic multas ratiocinationes, quibuldam propolitionibus maioribus exprellis, & plerisque INSTIT. LOGICE.

plerisque minoribus brevitatis caus 2 o. missis, Sorites in se complectitur.

21 ¶ DEMONSTATIO est syllogismus ex propositionibus necessariis, de

quo plura dicemus capite 20.

mus dialecticus, idest, constans ex propofitionibus probabilibus, de quo agam ca. pite 23.

23 PDe CATASTLLOGISMO & ELENCHO Suprà dixi capite 17. part. 17.

tiofus fyllogifmus. Vitium autem est aut in forma, veluti cum arguitur ex duabus propositionibus affirmantibus in secunda figura; tuncque non est syllogismus, quia nihil concludit: aut in materia, ve quia propositiones sunt falla, & hoe vitio non obstante est verus syllogismus, quoniam habet veram syllogismi formam.

CAP. XIX.

De scientia.

Dictionis el finis, præfari cogimur.

alteram partialem, alteram totalem scholastici appellant, illa est unius conclusionis, veluti terram esse immobilem:

hæc

hæe muitas conclusiones syngeneas coplectitur, ve scientia naturalis.

Scientiz partialis quatuor divifiones notandæ funt. I. Aut eft w don,id eft,cur fic aut a in,id eft, quodfic : aut fi. mul medien zaj mon. Scientia ni din zaj w on, est cognitio rei per preximam eius caufam, cum feilicet eam illiusrei caufam effe scimus: velutifi quis sciat, hominem elle aprum ad ridendum, quia est rationalis : aut planetas non scintillare, quia prope nos funt ; aut Lunam recipere luminis incrementum, quia est globola, Scientia win eft, cum rem cognoscimus alia quacumque ratione, quam per caufam proximam. Quadruplexigitur eft scientia won. Prima est cognitio sensitiua: veluti scimus Solem ab oriente in occidentem moueri, quia videmus eum ita moueri. Secunda est cognitio primorum principiorum ; velut omne totum effe maius sua parte: &, si ab zqualibus zqualia demantur, refidua fore zqualia, atque hae proprie dicitur intelligentia. Tertia est cognitio per causam remotam: atque hac semper est negativa: quia tali causa polita, non necellario ponitur effectus : sublata autem,necessariò tollitur; veluti fi quis fciat parietem non respirare, quia

INSTIT. LOGICA.

non ett animal: folum enim animal refpirat: non tamen omne animal respirat. Quarta est cognitio per effectum: veluti si quis cognoscat hominem esse rationalem,quia est aptus adridendum : aut pla. netas propè effe, quia non scintillant: aut Lunam effe globosam, quia recipit incrementum luminis. Scientia & Sin fi. ne cognitione wineft, quando cognoscimus causam in abstracto, nec eam applicamus subiecte: vt contingit in scientiis Subalternis; quia superior habet cogniti. onem & din, inferior autem wim. exem. pli gratia, opticus scit rem oculo videri maiorem, cum est propinquior; minorem auté, cum eft remotior: causam verò mutuaturà geometra, qui cognoscit causam & ro Non, nempe quia fit angulus maior cum res est popinquier, ignorat tamen ro in,id eft,rem videri maiorem, cum eft oculo propinquior. II. Vel est scientia univerfalis, vt omnem mulam effe fteri. lem : vel particularis, ut aliquem mulam elle sterilem, III. Aut affirmationis, ut cœlum perpetuo motu cieri : aut negati. onis, ve terram non moueri. IIII. Aut scimus quid nomen significet, veluti quid fignificet eriangulum, vel chimara aut an resfit, veluti an lint centauri, an fir Deus:

Deus s aut quid fit, veluti quid fit mo. tus, quid fit quies: aut qualis res fit, veluti vtrum anima fit mortalis, an immortalis: (lub hoc autem membro cotinetur etiam queftie & cognitio quotuplex fit, velut, quot funt genera virtutu, quot funt genera animalium: vtenim docte air Aueroes, species generi accidit) aut denique scimus cur res talis sit , veluti cur Luna accipiat luminis incrementum, aut cur patiatur echpfim. Hæe dicta fint de scientia partiali.

\* C Sequitur, ve dicamus de fcientia totali. Hic vt dignoscatur, qnænam particulares scientiæ sub vna & cadem totatali fint comprehédæ, & quæ ad alia fci. entiam referri debeant; intelligere oportet,vnde dignofeatur,virum fit vna fcientia, an plures. hoc aurem dignofeimus tam ex principiis, quam ex conclusioni. bus, cum enim vna eft scientia : tunc & principia funr lyngenea, & conclusiones lyngenez. cum autem funt diuerfa fcienticitune & principia funt heterogenea

& conclusiones heterogenez.

S Sed ve hoc enucleatins intelliga. tur.notandum eft, in omni scientia tria confiderari, id eft, fubiecrum, fquod & geaus ab Aristotele appellatur) affectiones

eius lubiecti, & axiomata.

6 Subiectum id eft, de quo in feien. tia agitur. ve philicæ lubicetum eft cor. pus naturale, geometriæ magritudo, arithmetica numerus. In hoc subjecto duo spectantur: materia, & forma: que in scholis vocantur subjectum materiale & subiectum formale. Ac possunt quidem scientiz diversz habere idem subiectum materiale, non tamen idem formale, Ex. empligratia, homo eft subjectum, quod confideratur a philico, abethico, & amedico:fed diverfis modis:nimirum a phisico, quatenns eftres naturalis; ab ethico, quatenus est felicitatis capax: a medico, qua poteft fanitatem conferuare, aut re. cuperare. Sic igitur in omni scientiarum fubiecto notande funt he due partes: vt cum dicimus, corpus naturale, qua natu. rale, seu qua mobile, esse subiectum phi. free : & hominem, qua est fanabilis, esfe Subjectum medicing.

7 CAffectiones autem funt acciden. tia,non communia, fed propria,que fubicho infunt, & per quæ fubiectum red. ditur tale: adeo vt qui has affectiones cognofcir, is quale fit fubiectnin, cognofcativeluri qualis est homo; fanitatis & morbi capax quale eft corpus naturale: mobile, & finitum. 8 (AxioPacius,

principia, & propriè loquendo, axiomata vocantur, que sunt communia multis scientis, ve omne totum esse maius sua parte, Sed preter hec sunt quedam principia scientiarum propriative in phisica, non esse omnes res immobiles.

9 THis expositis, dico vnam effe feis entiam earum omnium couclusionum. que funt lyngenez, ideft, que referunturad idem commune subjectum, non folum materiale, sed etiam formale. Vtputa ad scientiam naturalem referenda funt es emnis, que referentur ad corpus, naturale, vel ad aliquam eius corporis, speciem, quatenus in se habet principium. morus & quictis. Similizer ad mulicam, referentur emnes conclusiones, que demonstrantur de numero, quatenus in se habet harmoniam & concentum . Item ad opticam pertinet, quæcunque traduntur de lineis (vt scholastici loquuntut) vifualibus, id est, quatenus ad rationem adspiciendi spectantiol, zieummios hon, zi

entiarument intelligatur, que nam lit exquifitior & prior, vel minus exquifita & pufferiore tris notentne . L. Profestior efficientia, que fimul complestitur cur

& CAxio.

fit & quod fit, quam ca qua cognolcimus tantum cur fit. & rurlus cognito cur fit, præstar cognitioni quodfic. I L. Scientia cò est exquisitior & prior, que magis abftrahit à subjecto séssi, hec ratione arith metica præftat muficæ; quoniam arith. metica verfatur in numero abstracto, mufica autem confiderat numerum harmenicum & fenfilem I.I. Scientia que eR ex paucioribus, præftat scientiæ que eft ex adiectione: hae ratione arithmetica præfertur geometriæ quoniam arithmemerica confiderar numerum, geometria magnitudinem, ac principium quidem numeri oft vnicas, magnitudinis autem punctum: & vnitas quidem ac numerus fitu seu positione vacant punctum verò & magnitudo politionem partium habét. Scientiz contraria est ignoran. tia que duplex estalecra ser binipari, lecundam negationem: akera zami distam. secundam pranam dispositionem. illa est pura negatio scientiz hac autem est pofitio prani babitus fcientiz contrarii. illo modo infantes& rustici ignorat coclusio. nes geometricas, hocmodo, qui purat reperiti communem menfuram diametri & lateris, ignorat hac effect supporter, tus

to CHecignerantia prave dispositionis Pacius, J

nis interdum efficitur lyllogilmo: veluti fi quis cum Zenone probet nihil moueri, quia infinitum non potest pertransiri, omne autem spacium est diussibile in infinitum: interdum absque syllogismo, veluti fi quis putet Solem esse parvum, aut remum, cuius pars est in aqua, esse sia ctum, quia sie sensui videtur.

13 C Scientiz propriè dicta affinia funciopinio, lagacitas, lapientia, ars, pru-

dentia,intelligentia, & diancea.

qu'à scientia & opinio disterunt: I. qu'à scientia est tantum rerum eternarum, que semper codem modo se habéti opinio verò est tam rerum eternarum, qu'àm mutabilium. I I. qu'à scient, est i. ta affectos, vt non putet rem, quam scit, aliter se habere posser qui verò opinatur, putat rem aliter se habere posse, fiue ca ressit mutabilis, sine immutabilis. Denis que siue res mutari posse; siue nos existimemus mutari posse opinio est, non sei, entia, quò di & res immutabilis sit, & nos immutabilé esse cognoscamus; tunc dicimus scire.

pellant, est animæ humanæ, id est intelles ctus, vis & facultas, per quam facile conincitur causa seu medium parions stienti.

am:

INSTIT. LOGICA.

am: veluti fi quis videns Lunam splendere Solem versus, coniiciat eam accipere fplendorem à Sole.

16 (Intelligentia est cognitio princi. piorum: quemadmodum scientia est cognitio conclusionis: sapientia verò est habitus constans ex intelligentia & scientia.

17 CDiffert autem fcientia ab arte & prudentia: quoniam scientia est esrum rerum, quarum cognitio per se quæritur, ideoque scientia non habet alium finem præter cognitionem : ars autem eft earu rerum, que fiunt; proinde artis finis eft effectio:prudentia verò est carum quæ aguntur, & eius finis est actio. Inter actio. nem & effectionem hoc interest, quod essectio est propter aliquod opus, quod efficitur,& post effectionem manet;vt.ædi. ficatione lit domus: post actionem autem nullum eft opus, fed ipla actio eft ukimus finis, vt iufte vel liberaliter agere, Scientia igitur eft, vt phyfica, & mathematica; ars, ve pictoria, & fabrilis:prudentia, ve iurisprudentia.
18 Diaucea est progressus intellectus

à notis ad ignota vel, anima facultas, per quam ira progreditur, & progrediendo Scientiam acquirit, 36, varid av how?

.A A. Alleis parters francis Eres

IVL. PACII

CAP. XX

De demonfratione.

D'Emonstratio est syllogismus, qui licientiam parit. Est autem potissima & maxime propria demonstratio, quæ parit scientiam a son, id est, cuius medius terminus est causa proxima estectus demonstrati; & cum estectu reciprocaturivelut,

Quicquid constat ex contraria, eft inter-

vitui obnoxium.

Omne corpus naturale mixtum confiat ex contrarius: Ergo

Omne corpus naturale mixtum est interitui obnoxium.

Alia de demonstratio el ma, que impropriè vocatur demonstratio, & sumitur vel ab esfectu, vel a causa remota. Ab essectu-veluti.

Quicquid eft interitui obnoxium, coftas ex

Oune corpus naturale mixtum, est interitui obnoxium: Ergo

Omne corpus neturale mixtum confrat ex

A caufa remota semper demonstratur

Quod respirat, est animal: Rullus partes est animal: Ergo

Nullus

## INSTIT. LOGICAL

Nully paries respirat.

2 Finis igitur demonstrationis est scientia conclusionis, que quidem conclusio est semper & necessario vera: yeluti, corpus naturale mixtum, esse interitui obnoxium, nam rerum fortuitarum non est scientia per demonstrationem.

3 Forma demonstrationis est figura syllogistica, ac demostratio quidé à chin, vel ab esfectu, potissimum fit in prima figura demonstratio verò à causa remota, commodè sit in secunda figura, vt in

exemplis fupra politis.

Materia demonstrationis sunt propositiones demonstratiuz, que etiam ugean tur principia Horum principiorum conditiones sunt septem. Nam 1. Sunt vera . II. Sunt immediata & indemonstrabilia. quod intelligendum est de primis principiis: vt in physica, naturam effe principium morus. Cum enim scientiæ ita progrediantur, vt conclusio vnius demonstrationis sumatur pro principio in segnenti demostratione:hoc principiu non est immediarum & indemonstrabile; veluti cum demonstratur corpus naturale effe finitum quia est in loco: nam hoc principium, corpus noturale effe in loco, demonstratur per aliud prius, nimirum corpus

(ap. 20.

corpus naturale effe mobile. III. Suns caulæ conclutionis,id eft, caulæ cur con. clusio sir vera, & cur à nobis cognoscarur. IV. Sunt priora conclusione, id eft, & prius funt, & prius à nobis cognofcustur. quam conclusio, quod dixi, priùs cognola ci, intelligedum est de perfecta cognitione:alioqui fieri potest, vi prius habeamus qualé qualé cognitionem conclusionis. vtputa fcio Lunam deficere, fed caufam ignoro, que est terre oppositio : non igitur vere fcio, fed antequam veram feientiam habeam defectus Lunz, necesse eft me scire eius causam, hoc est, interpositidemonstratur. V. Sunt notiors conclufione: quoniam funt caufe cur cognescatur conclusio. Intellige autem esse priora & notiora fecundum naturam, non fecundum nos. Dicuntur priora secundum nos es que maxime accedunt ad fenfum; quoniam omais nostra cognitio originé habeta sensu, priora verò & notiora fe. cundum naturam, que funt remotiffima à l'enfu, id eft, caulæ universales, veluri Deus. VI. Sunt maxime necessaria. E. iulmodi autem funt propolitiones univerfales,id eft, cum attributio eft de omni,per se, & quarenus ipsum, De omni in. tellige.

acius. J

tellige, cum attributi omni subiecto femper ineft: velusi. omnie sygnus of albus. Per le, id elt, non per accidens, cum attributum ponitur in definitione subjecti: velu. ci, omnie hamo est animal : aux subjectum in definitione attributi, nempe cum propricras attribuitur suo subiecto: veluti, emne corpus eft in loco. Quatenus ipfum. cum Subjectum, per se, non per aliud, est tale : veluti, omnis bomo est rationalis, omnis bomo eft aptus ad ridendum. Propositiones igitur universales in præfentia dicuntur, quando attributum ponitur in definitione subiecti, vel fubiccum in definitione attributi: ita ve nec attributum reperiatur ex. tra lubie dum, nec fubiectum extra attri. burum, fic enim maxime necessarium eft vinculum, quo subiectum & attributum connectuntur. Arque omnes ha univerfales propositiones reciprocantur veluti. omnis bomo eft rationalis,omne rationale eff bomo. VII. Principia sunt propria seu lyngenea, id eft, fumpta ex natura rei, qua de agitur, non heterogenea, nec communia - Propefitie heterogenea dicitur, quando ex yna scientia propolitio in aliam transfertur : veluti fi medicus probet vulnera orbicularia tara diùs fanari, quis figura circularis est omnium

INSTIT. LOGICA. 76

omnium maxima, nem hac propelitio cum ex geometris fumatur, non potef dici propria medicinas. Communis pro-politio dicitar, quiz mouè pertinet addi. perlas leientias eveluti, de qualiberes vera est affirmatio vel negatio. Propria Silyngenea propositio est: vt in physics, maturam effe principium wolme.

7 C Principiorum species dus sunt,

6 Taxioma est principium per fe notum, quod expositione doctoris non e. get: veluti, omne totum effe mains fua parte.

7 Thefis eft principium aliqua expositione egens, ideoque hominibus indoctis ignorum: veluti quid sit natura-

8 Thefis subdividitur in hypothefin

& definitionem Daidal oup , mulumiy

9 Hypothefis eft thefis declarans aliquid effe vel non effe, id eft, affirmans vel negans : veluti, omnes angules reffes efe aquales. & fiquidem discipulus facile affen. tiatur, proprie dicitur hypothesis. co veto dubitante, aut contradicente, propriè nominatur postulatum : quia doctor à disci. pulo postulat ve affentiatur. oportet enim, vr ait Aristoteles, diserem credere.

10 C Definitio elt thefis declarans quid res fit: veluti quid ficlinea, quid circulus. II TDe.

Il Demonstrationis divisiones quatuor funt. I. Aut fumitur à cause proxima; & vocatur demonstratio w Ain, quia parie veram scientiam w Ain: aut ab effe. Cturaut à causa remora: & ha dua appellaneur demonstrationer i in, quis nen versm, fed & feientiam pariunt, que autem femitur à causa remota, semper est negatius. Harum specierum exempla attuli in principie huius capitis, ubi docui cam folam effe veram demonstrationem, que parit veram fcientiam di Ain. Aurest demostratio universalis, aut par. ticularis. III. Aut eft affirmans, aut negans. I V. Aut eft oftenfiva, aut du. cens ad incommodum. Notandum eff, demonstrationem & den præstantiorem effe demonstratione win, & universalem particulari, & affirmantem negante, & oftenfivam ca que ducit ad incommo. dum.

12 Cum agrem definitio fit oratio quidditatem declarans : & vel fit irangmi-Ar, declarans quid nomen fignificetive. luti, triangulum est figureque babet tres an. gules: vel soudus, declarans quid res fit : veluti, bomo eft animal rationale, mertale: hæc aut eft principium, aut conclusio demonstrationis, aut terminorum tantum

politione!

politione à demonstratione differt: & rursus vel est definitie substantiz, vel ac-

13 Definitio substantiæ, idest subiecti, est principium demonstrationis, per quod affectiones de illo subiecto demonstrantur: veluti si probetur corpus naturale esse in loco; quia natura est principium motus; quicquid autem mouetur, in loco est.

perfecta constat ex iisdem terminis, ex quibus demonstratio, sed aliter collocatis. Nam demonstratur Lunam desicere propter interpositionem terræ: definitio autem eclipsis est, desestus luminis in Luna propter serræ interpositionem. Ergo utrobiq; sunt tres termini, Luna, eclipsis seu desestus luminis, & terræ interpositio: sed aliter collocantur in demonstratione, aliter in definitione.

funt partes, quarum altera est causa alterius: vt interpositio terræ est causa desectus luminis, illa igitur est principium des monstrationis: veluti, estipsis est servæ interpositio inter Solem & Lunam. hæc autem est conclusio demonstrationis: veluti, estipsis est desectus luminis in Luna,

CAP.

# CAP. XXI.

De caufis & effectibus.

potissimam ex causa essectum arguere, non immerito de causis hoc loco dicendum videtur.

a Causa est in categoria relationis:
nam ad effectum refertur: causa enim est,
quæ effectum producit: & effectus est,

qui à causa producitur.

3 Caufa multis modis dividitur. I' Auteft materia, aut forma, aut efficiens aut finis. Materia eft, ex qua aliquid ita fit, ve in co ipfe infiret as materia ftatuz, & argentum poculi. Forma est, per quam res est:ve ratio est forma hominis. Efficicas eft, à quo res eft, vel per motum, ve ignis est causa caloris in aqua : vel per fimplicem emanstionem, vt Sol eft caufa luminis : verumque enim vulgò vocatur efficiens: quamquam Aristoteles non agnoscie aliud efficiens, quam per mo. tum, Finis eft, cuius causa res eft, vt fani. tas eft finis deambulationis. Ex his omni. bus generibus demonstratio sumi potest. A materia: veluti, cur corpue naturale mix. tum interis? quia confat ex contrarin. A forma: veluti, cur corpus eft mebile? quia eft natmale, Ab efficienti : veluti, em a 51.00 eft ?

effe quia Sol est puncto verticali propinquus. A fine:veluti, sur deambulat? ut bene valeas. cur bellum gerit? vt triumphet. I I. Aut eft causa per se, ve Sol eft causa caloris; aur per accidens, vt fodere terram eft caufa inveniendi thefaurum. illa in demonftra. tione est medius terminus: huius in demonstrationibus ratio non habetur. I 1 I. Aut eft caufa præfens, aut præterita, aut futura. Eodem autem modo in demon. Arationibus caufa & effectus fumi debet: veluti, fuit dies, quia Sol fuit fuper terram : of dies, quia Sol eft fuper terram : erit dies, quia Sol erit Super terram. IV. Aut eft caula proxima, vt Sol luminis: aut remo. ta, vt vinum faltationie, ab illa arguitur affirmative, & negative : ab hac tantum negative , vr fupra docui cap. so. partic. 1.5 II.

4 (Notandum est, causam & estectum reciprocari: ita ve altero posito, alterum quoque necessariò ponatur. Vna igitur est vera causa vnius esfectus. Interdum tamen plures causa videntar esse ciusdem essectus, ve caloris Sol, & ignis: hoc ideo, quia non sumitur vera & proxima causa, putà lumen, per quod tam Sol quam ignis calesacit.

7 Præteres notandumest, diversas

INSTIT. LOGICA.

79

causas ex se invicem demonstrari, quatenus altera alterius causa est. veluti, cur deambulat? vi benè valeat, cur benè vales? quia deambulat, nam deambulatio est causa essiciens sanitatis: sanitas est finis deambulationis.

# CAP. XXII.

De merbedis.

METHODYS est doctrinæ ordo. Itaq; ordo latiùs pater, qua methodus: quippe qui est methodi genus, & in aliis quoque rebus præter doctrinas & scientias spectatur. sed in subiecto argumento, sive dicamus ordinem, siue me-

thodum, nihil intereft.

2 Porrò cum ordo seu methodus esse se non possit, nisi aliqua sint, que ea methodo siue ordine disponantur: sciendum est, tria in scientiis spectari, in quibus methodum adhibere oportet. Primum est id, de quo queritur: alterum est, quod queritur: tertium est, per quod ad eius quod queritur cognitionem pervenitur. primum vocatur subiectum: secundum, questium: tertium, medium. Exempli gratia; si queratur, an intellectus humanus sit immortalis: & probetur immortalis, quia per se operatur sine otgano corporco: in-

G 3

tel.

tellectus est subsectum: an sit mamort alis est quæsitu: operari sine corpore, est medium, per quod immortalitas probatur, videamus igitur, quo ordine disponantur

lubiecta, & quafira, & media.

3 Queriescumque duobus subiectis propositis, queritur, vtrum priori vel posteriori loco tractandumfit : neceffe cft, ca subiecta vel aliquo modo effe inter se laf. fecta, vel nullo modo. Si nulle modo funt inter fe affecta, vt animal, & triangulum: corte in his ordo aur methodus confide. rari nequit. Sin autem mode aliquo füt inter se affecta: aut alterum habet ratio. nem totius, alterum partis: aut vtrumque habet rationem partis sub codem toto contente. Totum & partem hic late accipe:vt totius appellatione contineatur & totum attributiuum, id cft genus, & totum integrum;& totum effentiale: iti. demque partis appellatione contineatur totum subiectiuum,id eft, species, & mebrum, & pars effentialis, ve materia & forma. Perspicuitatis ergò subiiciam exa empla. Animal & homo dicuntur torum & pars: quoniam animal eft genus, quod attribuitur homini, homo eft fpecies que Sublicitur animali.Rurfus homoeft integrum:cuius partes, id eft membra funt,

caput, pectus, brachia, crura, &c. Corpus autem naturale est torum quiddam, cuius partes essentiales sunt materia & forma. Necesse igiturest, subiecta ita disponi, ve vel totu parti præponatur, vel pars toti, vel pars parti, hine oriutur septémethodi.

quia progredimur à genere ad species, Hac methodo viitur. Aristoteles in physicis primumenim trastat de corpore naturali generaliter accepto: mox de eius speciebus; idest, de corpore simplici, quod dividitur in cœlum & quatuor elementa & de corpore mixto; tam impersesto, ve pluvia, nive, grandine; quam persesto; quod partim est inanimatú, ve lapis: partim animatum, ve animal & planta.

s (Secunda est methodus inductiva, seu collectiua, à particularibus ad unique uetsale: qua vti cogimur, quotiescumque vniuersale notificandum est per inductionem. Hanc methodum Aristoteles adhibet lib.t. Prior. Analyt. tractatu r. in tribus syllogismorum siguris inuestigandis & explanandis. nam capite 24.25. lo. quitur desyllogismo communiter accepto; cum antea singillatim locutus esset de syllogismis puris, de modificatis, & de mixtis, in singulis siguris.

G 4 6 Terra

Tertia est methodus partitiua, ab integro ad membra. Hac methodo viitur Aristoteles dictis capitibus 24.& 25.lib.i. Prior.quatenus ibi resoluit syllogismum in propositiones & terminos, ex quibus constat.

7 Quarts est methodus coagmentatius à membris ad integrum. Sie Aristoteles primum declarat membra anima. lium in libris de partibus animalium, & libro de incessu animalium, qui liber est de partibus ad incessum animalium pertinentibus: deinde considerat totum animal in libris de anima & reliquis,

qua totú in partes effentiales refolutius; qua totú in partes effentiales refoluitur; ve Aristoteles 1, physico resoluit corpus naturale in sua principia, materiam, & formá, à toto corpore ad has partes essétiam corporis constituentis progrediens.

of Sexta est methodus compositius à partibus essentialibus ad totu. Sie Aristoteles exposita animaliummateria in libris de patribus animalium, & exposita corundem forma in libris de anima, deinceps totum animal & communes eius assectiones considerat, vt sommunes vigiliam, motum, & c.

10 55cp-

to Septima eft methodus adiunali. us, qua pars patti adiungitur. Exempli gratia, cum duz fint species viuctiu, animalia, & plantæ:alii putant priùs agendum effe de plantis quam de animalibus, quia plantæ funt fimpliciores, vipote vi. tam vegetalem tantum habentes, eum animalia etiam sensu pradita fint: alii animalia, tanquam notiera, przponanda effe contendunt, quia vita magis est perspicua in animalibus, quam in plantis. mihi hæc posterior sentétia probatur. sed vtrovis modo hæc disponantur, progresfus est à specie ad speciem. Sic agens Aristoteles de partibus animalium, certo ordine eas confiderative de carne prius sgit, quam de offibus: & priùs de capite & capitis partibus, quam de ventre. Hactenus methodi pertinentes ad fub. icha, de quibus aliquid quæritur.

11 Quefitorum autem merhodus vna eft, quam licet vocare inquifitiuam. quattiones enim de quaque re funt hocordine difponenda, ac perpurganda: ve primo doceatur, quid non/e fignificet, secundo an sir, tertiò quid fit, quartò qualis fit, quinto cur telis fit, fextò quotuplex fit. verbi gratif in phyficis explicandu eft, quid fignificat hoc verbu,

COTPINE !

corpus naturale: & an fit corpus naturale: & quid fit: & quale fit, putà mobile, locatum, finitum, &c. cur tale fit: & quotuplex fit, veluti fimplex, vel mixtum, &c.

batur, duplex methodus notari potest aut enim confertur medium cum quesito: aut diuersa media inter se, per que idem

quæsitum probatur.

13 Si medium cum quæfito conferatur: hic progressus à medio ad quæsitu, multiplex est: aut enim demonstratur ef. fectus per causam proximam, ve eclipsis Lunz per interpositionem terra : aut effectus per caufam remotam, vt parietem non respirare, quia non est animal; aut caula per effectum, ve planetas propè elfe quia non scintillant: aut alia quavisratione quæsitum probatur. Hinc oriuntur tres methodie demonstrativa, que progreditur à causa proxima ad effectum: quali demonstrativa, à causa remota ad effectum, vel ab effectu ad caulam : (nam hæ vocantur impropriè demonstrationes, ve cap. 20. partic. 1. docui)& dialecti. ca, quænec ex caufa, nec ex effectu, fed per aliud probabile medium conclui. dit.

14 Quod li plura media, quæ ad idem quælitum

#### INSTIT. LOGICA.

quæsitum probandum valent, inter se conferentur: sciendum est, media dialea stica plerumque demonstrativis, tamquam faciliora, ab Aristotele præserri. sed quia serè pro argumentantis arbitrio hec media collocantur: parum habetur ratio methodi, ne tamen hæc sola nomine vacet, quoniam in multis rationibus coaceruandis & cumulandis cernitur, cumulativa methodus appelletur.

quarum, leptem ad subiectum pertinent, distributiua, collectiua, partitiua, coagmentatiua, resolutiua, compositiua, adiunctiua; vna ad quæstiones spectat, inquisitiua: quatuor ad medium respiciunt, demonstratiua, quasi demonstratiua, dia.

lectica, & cumulatiua.

funt notanda. I. In emnibus methodis progrediendum esse à notioribus ad ignotiora. Notiora intellige, quæ ad sequéntia notificanda valent: alioqui sæpe contingit, vt obscuriora primo loco doceantur: vt & in Logicis & in Physicis videre est. nam l'bri Posteriores Analytici Tepicis obscuriores sunt, & libri de naturali auscultatione libris Meteorologicis: sed nihilominus Topicis Posteriora Analyti-

ca,

es,& Meteoris libri de naturali aufcultacione merito przponuntur. II. Quam. liber frientiam & arrem ita extrui:vt primò conftituatur subiectum in quo versatur, vt in physica corpus naturale, in medicina corpus fanitaris & morbi capax: deinde ordine de eo explicentur quinque illz quzitiones suprà propositz, quid nomen fignificet, an fit, quid fit, quale fit, & cur tale fit. quamquam fi quid horum a. deo manifestum sit vt expositione egere non videatur, eius declaratio poteft ac. folet in scientiis prætermitti, vt Ariftoteles docet lib. 1. Pofter, cap. s. partic.4.& cap.10.partic, 6. In his autem omnibus e. narrandis & confirmandis adhibetur, methodus demonstrativa, vel quas demonstrativa, vel dialectica, vel ex his methodis plares fimul, prour rei fubieca natura requirit. His absolutis, transgredi o. pertet ad quæftionem quotuplex fit, atque afferenda subiecti diuisio, speciesque eius câdem ratione explicanda Nameu. iuscumque scientiæ capita methodo di. ftributiva ab universalibus ad particularis progrediente constituuntur: huic ve. to methodo relique methodi accedunt. Sic Aristoteles physicos & alios libros conscripsit. Hæc de methodis, de quibus,

ve & de hypotheticis syllogismis, Aristotelis exegesin desideramus, dixisse pro ratione instituti nostri sufficiat.

### CAP. XXIII.

De fyllogismo Dialettico.

Etapines est argumentatio dialecti.

Lea, idest, ad disputandum accommodata. In omni autem disputatione duo spectantur, nempe problema. (quod & thesis appellatur) de quo disseritur. & propositiones ex quibus de co problemate disseritur. Primum igitur explicanda sunt verisque communia, mox propositionum propria, demum propria problematum.

a Comnis propositio & omne problema constat ex duabus partibus, subiecto & attributo. De subiecto hie nihil dicemus: quia dialecticus nulli certo subiecto est adstrictus, sed in omnibus rebus ver-

latur.& de omnibus disceptat.

3 ¶Attributi divisio est duplex. I. Aut est genus, aut definitio, aut proprium, aut accidens. I I. Aut est quiddiras, aut quătitas, aut qualitas, aut alia ex decem categoriis capite 3. expositis: Harum divisionum membra supra exposumus, capite 3.8 3.

4 Cuia verd non omnis propositio

### Capar. IVL. PACH

est dialecticumideires verumque est definiendum.

- 5 Propositio dialectica est, que probabilis est. probabilem intellige. I. Quæ uera videtur omnibus, vel plerisque, vel omnibus sapientibus, vel plerisque sapientibus, vel iis qui funt maximé celebres vt Platoni, aut Aristotoli, II. Que probabili eft fimilis, veluti fi probabile eft candem effe contrariorum (cientiam, proba. bile eft etiam fenfum eundem effe.I I I. Quæ probabili contrarium contradicte. ric enunciat. veluți, si probabile est, de amicis esse bene merendum: probabile etiam est, de amicis non esse bene merendum: & probabile est, de inimicis non effe bene merédum, I V. Quæin arte ali. qua probatur, veluti prebabile est, rhaberbarum purgare choleram: quia medici hoc afferunt.
- 9 (Vt problema fit dialecticum, duo requiruntur. I Vt sit vtile vel ad rationem viuendi, vt problema ethicum, veluti, an voluptas sit in bonis: vel ad scientia, vt phiscum, veluti an mundus sit aternus: vel ad aliquid quod illis inserutat, vt logicum, veluti an dinisio sit species syllogismi, I I. Vt sit dubium. Dubium autem est od discensum

diffensum, vt quia vulgus & sapientes dif. fentiunt, vel inter vulgares homines non conuenit, vel fapientum opiniones funt discrepantes. Rursus dubium est, vel quia in nevtram partem ratio occurrit, veluti an anima fit immertalie, an mundue fit ater. nus:vel quia in vtramque partem ratio. nes contrariæ suppetunt: veluti virum fins tres tantum figure fyllogifmorum , quia tres loci fut medii termini, medius supremus, infimus, ita vt medius terminus colloceturuel inter maius & minus extremum, (id eft, subiiciatur, maiori & attri. buatur minori,vt sit in prima figura) uel supra utrumque,)idest, utrique attribuatur, ut fit in' fecunda figura) rel fub veroque:(ideft, verique subilciatur, ve fie in tertia figura )an fint quatuor figura, quia quatuor modis fecundum Galenum variatnr dispositio propositionumiaut enim medius terminus in vtraque propositio. ne attribuitur, vnde oritur fecunda figura:aut in vtraque sublicitur, & constituit tertiam figuram: aut in majore subjicitur, in minore attribvitur, & facit primam figuram; aut denique secundum Galenum in majore attribuitur imminore Subficitur vnde nafci videtur quarta figura. manacib

7 CEX

7 (Ex propositionibus dialectices extruuntur dialecticæ argumentationes; quæ aut sunt syllogismi, aut inductiones.

# CAP. XXIV.

He sexpesitis, accedendum est ad praxin disputandi: quæ in inuentione, dispositione, prolatione, & respositione tota consumitur. prius enimoportet argumenta inuenire, tum inuenta disponere, deinde inuenta & disposita pronunciare, atque aduersario obiicere, postremò aduersarium ad obiecta argumenta respondere oportet.

2 Claueniendi ratio in instrumentis & locis cernitur. Inter instrumenta autem & locos hoc interest, quod inter causam remotam & proximam, nam instrumenta conferunt quidem ad disserendum, non tamen sufficiút; nec ad id valét, vt argumétatio statim sit in promptu: qui vero locum habet, satis est ad argumentandum instructors, vt exsequentibus apparebit.

3 ¶ Instrumenta inventionis sunt quatuor. I. Sumptio propositionum. I I. Distinctio corum quæ multifariam dicuntur

# INSTIT. LOGICA. 85

dicuntur. 11 l. Discriminis seu differen-

4 De sumendis propositionibus has notentur. I. Eliganter propositiones probabiles, & probabilibus contraria, contradictorie accepta, & in arte aliqua traditæ, & probabilibus fimiles : querum omnium exempla fupra tradidi, cap. 23. partic. 5. II. Propositiones plerumque veræsumantur quasi fimpliciter veræ,veluti Liberos á matribus diligi. III. Eligantur hec non folum ex iis quæ dicuntur, fed etiam ex fermonibus & libris scriptis. IV. Digerantur propositiones in certas claffes a subiecto sumptas veluti scorsum proponatur de bono scorsum de animali, seorsum de volupeate. Hi sunt, qui vulgò loci communes appellantur. V. In fingulis claffibus prime loce ponenda est definitio, vt boni, animalis, voluptatis. VI. Propositionum omnium tres ferè funt claffes:phyficz, qua ad ad naturam pertinet, veluti res naturales conflare ex materia & forma: ethice, que ad mores spectant, veluti parendum effe patrie: & lo. gicz, veluti alteram parsem contradictionis offeveram, alteram falfam. VII. In qualibet claffe præponantur propofitiones msximé vniuerfales. & methodo divifina

fiat progressus ad particulares:voluti, Opi positorum candem esse scientiam, Contrariorum candem este scientiam, Relatorum cande

effe feientiam.

In eo, quod multis modis accipitur, distinguendo, non solum debemus proponere varias eius significationes, sed etiam singulas declarare, vtputà bonum alliter dicitur de virtute, aliter decibosalubri: namilla est bona per se choc verò, per aliud, id est, quatenus essicit, vel tuetur sanitatem.

6 (Verum autem aliquid multis mo. dis dicatur, hine perspicere licet. I. Id multis modis dicitur, quod habet diverfa contraria diverfis nominibus fignificata. ve acutum aliter dicitur de voce, aliter de angulo: nam voci acutæ opponitur vox grauis, angulo autem acuto angulus obrufus. I I. Id, cuius contrarium multipliciter dicitur. Vtputa candidum & fuscum opponuntur: fed candidum homonymôs dicitur de voce & de colore: ergo & ful. cum de iisdem dicitur homonymôs, III. Quod aliqua ratione habet, alia ratione non haber contrarium: ve voluptas, nam voluprati corporez dolor est contrarius: voluptati autemintellectiva nihileft co. trarium'ergo voluptas est verbum homonymum.

nymum. IV. Contraria,que modò medium habere, modò medio carere inue. niuntur. V, Contraria, quibus diuerfa media funt interiecta. V I. Contraria. que modò plura, modò pauciera media habere competiuntur. Vr candidi & fusci in colore media funt rubrum & viride & alii multi colores: in voce vel nihil, vel raucum tantum. VII. Id, cui multiplex contradicit, ve videre dicitur aliquis, vel quia facultate videndi præditus eft, vel quia actu videt : quoniam & non videre quis totidem modis dicitur. VII L Si ha. birus dicitur multis modis, etiam priuatio multis modis accipitur. veluti fi fentire quis dicitur vel ratione anima, vel ratio. ne corporis:etiam fensucarere diciturtotidem modis. IX. Si privatio multiplex eft, etiam habitus eft multiplex. veluti fi fensu carere dicitur vel anima velcorpus: etia sentire dicetur vel anima vel corpus. X. Id est multiplex, cuius coniugatum est multiplex: veluti inftitia, & iuftus, & iufte. nam fi vaum ex his multis modis dicatur. etiam reliqua multis modis dicentur. XI. Quod refertur ad diuerfa genera non fubalterna, ve bonum eft vel qualitas, ve virtus : velquantitas,ve moderatum; vel actio, vt pharmacum efficiens fanitae tem. XII. Id, cuius contrarium reCap.24. IVL. PACII

fertur ad diversa genera non subalter. na, yt malum dicitur multis modis : quia bonum, quod eft ei contrarium, ad diuer. sas categorias refertur, vt modò dixi. XIII. Id, cuius definitio, vel definitionis pars eft multiplex. veluti iuftitia eft, fe. cundum quam iufte agitur. nam fi iufte agitur vel fecundum naturam, vel fecundum legem; etiam iuftitis duplex eft,na. turalis & legitima. XIV. Quod duobus nec æqualiter, nec inæqualiter attribui. thr: vt candidum colori & veci:nam inter hac non eft comparatio: id eft, color vo. ce neque candidior, neque minus candidus dici potest. XV. Differentia diverforum generum non subalternerum, vt acutum est differenția trianguli,& vocis: atqui triangulum & vox funt diuerfa ge. nera non subalterna: erge acutum, quod eis attribuitur,eft verbum homonymum. XVI. Quod diversis differentiis divide tur. vt color aliis differentiis diuiditur,fi spectetur in corpore: aliis, fi consideretur in oratione.nam habere vim congregandivel diffipandi afpectus, funt differentiz dividentes colorem, qui in corpore ineft: colori autem rhetorico, qui in oratione cernitur, non conueniunt. XVII. Quod modò fignificat speciem, modò diffe-

#### INSTIT. LOGICA.

differentiam ve candidum est coloris spe-

cies, vocis autem differentia.

7 Differentia consideratur. I. Lorum que sunt sub codem genere, ve temperantie & fortitudinis. I I. Diuersoru
generum non admodum distantium, ve
sensus & scientie. Nam que maxime discant, corum disterentie sunt per se manifeste, adeo ve non egeant expositione.

ferventur. I. Similitudo confideratur in diversis generibus per particulam Ads veluti, Quam rationem babes scientia ad scibile, eandem babet sensus ad sonsibile; & per particulam In: veluti, Vt inauquillitas est in mari, ita serenitas ost in aere. II. Maximè nos exercere debemus in earum rerum, que maxime differunt, similitudinibus eruendis e quamquam etiam corum que sub eodem genere continentur, similitudines sunt investigande.

9 Propositionum sumptio necessaria

eft,cum ex his fyllogifmi extruantur.

ro ¶ Multiplex vocabuli distinction confert. I. Ad intelligendum quid sit id de quo differitur. II. Vr disputetur de rebus, non de vocabulis: quod contingeret, si idem vocabulum aliter acciperetur

ab

ab opponente, aliter à respondente. II I. Ad vitandos paralogismos, qui per homonymiam vel ambiguitatem fiunt. IV. Ad paralogismo fallendum aduersarium, qui nescit distinguere. Sed hoc est potius sophista officium, quam dialectici.

est. I. Ad extruendos syllogismos, quibus probatur aliqua non esse cadem, sed diuersa. II. Ad extruendas definitiones, quibus constant genere & differentiis.

ducir. I. Ad efficiendas inductiones, quæ ex multis particularibus similibus collicament universale. The Ad conficiendos syllogismos hypotheticos à positione antecedentis ad positionem consequentis : nam huius argumenti vis in similitudine antecedentis & consequentis consistit. I I I. Ad desimitiones afferendas id est ad inveniendum genus, quod primo loco ponitur in desinitione. Hæc de quatuor inventionis instrumentis dicta sint.

# Delocis dialetticis.

TO cv s tribus modis accipitur. I.

Pro axiomate, quod in argumentatione accipitur promaiore propositione:
vulgò

INSTIT. LOGICA. 88

vulgo maximam appellant: veluti. Sublate genere sollitur fpecies: &, Pofita fpecie, ponisur genue. II. Pro nota, qua axioma ab axiomate lecernitur: vulgo differentiam maxima vocanti veluti, A genere, A frecie. III. Pro przcepto: veluti, Videndum eff. an quod attribuitur generi, connenias Specie-Sue Sed præcepta ferè omnia ad axiomata vel ad notas referuntur. ve preceptum modò traditum, refertur ad notam à spe. cie,& ex co conficitut axioma, Qued non conuenis Speciebus, non potest attribus generi. veluti fi immortalitas nec homini, nec'equo, nec boui, nec alii animalis speciei conuenit : certe animal dici nequit immortale. Quapropter locos & axiomata declarare sufficiet.

euntur, sunt tredecim. I. Definitio, & definitum. II. Etymologia, seu notatio, & notatum. III. Coniugata. IV. Causa, & effectus. V. Subiectum, & adunctum. VI. Genus, & species, vel differentia. VII. Totum, & pars. VIII. Contra. ria. IX. Contradicentia, X. Relata. XI. Habitus, & prinatio. XII. Magis, vel minus, vel equè, XIII. Auctoritas.

3 Quid sit definitio; exposui supra

veram

veram definitionem, quam supra diximus effe medium demoftrationis, fed deferiptionem qualem qualem. A definitionel ad definitum, vel a definito ad definitionem fumuatur nevem axiomata. I. De. finitie & definitum reciprocantur, vt omnishomo est animal rationale mortale. & omne animal rationale morrale eff homo. II. Quicquid attribuitur definitioni, attribuitur etiam definitio, veluti fi animal rationale mortale est disciplina capax, necesse est ve homo sit discipling capax. III. Quicquid attribuitur definito, attribuitur etiam definitioni. vt fi homo eft disciplina capax, etiam animal rationale mortale est disciplina capax. IV. Quicquid negatur de definitione. negatur de definito, ve fi animal rationale mortale non est corpus simplex, homo non poreft effe corpus fimplex, V. Quicquid negatur de definito,negatur de defi nitione, vt f home non eft corpus fim. plex, etiam animal rationale mortale non eft corpus fimplex VI. De quocung; dicitur definitio, de codem dicitur definitu. veluti fi animal rationale mortale attribuitur Socrati, etiam homo attribuetur eidem Socrati. VII. De quocumq, dicitur definitum, de codem dicitur definitie.

## INSTIT. LOGICA: 189

tio. veluti fi Socrates elt homo, certe Socrates elt animal rationale mortale VIII De quecumque negatur definitio, de codem negator definitum, veluti fi angelus non est animal rationale mortale, non poreft dici home. 1X. De quocumque negatur definitum, decodem negatur definitio, veluti fi angelus non eft homo, non est animal rationale mortale,

4 Etymologiaeft, quæ declarat vim' fice originem nominis, aut compositi, vt Vefta dieitur, quia fus vi ftat:aut deriusti, ut homo dicitur abhume. Hie quoque concipi poffunt axiomata iis fimilia,quæ de definitione & definito prescripsimus. Sed hie sepe argumentum fallit variis de caufis, 1. Si origo vocabuli aliter in etymologia, aliter in argumentatione accipiatur, veluti, Non tuetur pupillum, ergo non eft tuter male arguitur quia tutor dicitur à tuendo, non quià actu tucatur, sed quia tueri debet, & officium eius eft tueri pupillum. Rurfus, Luce vacat, ergo non eft lu cuemale argunuriquia lucus non dicitur, quia luceat, led quis luce carer, seu quia partim lucer ve Dis dicitur, quali non dives & bellum quafi minime bellum, 11. Si mutatio contingar in notato, non in notatione, ut taberna detacft à tabulis, hour

quod mitio ex tabulis conftarett nune ve co plerumque ex alia mareria fir, elim iguur yalebat argumentum. Nen eft exter bulis,ergo nen eft saberna: hodie non valer. Sic condictio dicitur actio in personam à condicendo, id eft denuciando, vt auctor est lustinianus, quia elim denunciatio adhibebatur in ca actione mouenda: & olim valebat, argumentum, Non condici. tur feu non denunciatur, ergo non eft condi. Hie: hodie fecus eft. Ad hæckeiendum eft, pledumque argui ab etymologia nega. tive: à vocabulo autem ad etymologiam affirmative, Sic enim rede arguitur, Non eft seftatio mentis, ergo non eft reffamentum. fic verò male, 8fl seffatio mentie, ergo of te-Aamangum. Rurfus recte, Eft seftamentum, erco reflatio mentis.male, Non eff reffamen. sum, ergo nen eft seffatio mensis.

rei similitudine sub vnum quasi iugum deuincea sunt: ve sapient, sepientia, sepientee. Hinc ducuntur tria axiomata. I. Consugatum conuenit suo consugato e veluti, Homo sum ibumani d me nibil alienti puto. Ager es compascum; ergo sus est compascum conuenit consugato, etiam alterum consugatum conuenti consugato, etiam alterum consugatum consugato, etiam alterum consugatum consugato est esti consugator velutis albor est

color,

INSTIT. LOGICA. 20
color, album est coloratum. si instum est
laudabile, instus est laudabilia. Il I. Si
coniugatum coniugato non conuenit,
nec alterum coniugatum, alteri conueniers veluti, si institia non est scientia,
instus non est scienti.

6 Caufam & effe dum fupra definiti. vicap ar partic. 2. & divisi codem cap partie 3. Hicfunt octo axiomata. L. Pof. ta causa.ponitur effectus, veluti, Si Soleft fuper serram, dies eft. I L. Pofito effecu ponitur caufa: veluti, Si dies eft, Sol eft fuper terram. III. Sublata vel negata causa, tollitur vel negatur effe dus: veluti, Si Sol non ef fuper terram, dies non eft. I V. Sublato vel negato effectu, tollitur vel negaeur caufa: veluti, Si non eft dies, non eft Sol Super terram. V. Qualiseft caufa,taliseft etfectus: veluti, Demef banus,erge opera Des funt bona. V.I. Qualis eft effectus, talis eft caufa:veluti, Fruchu eft bonu, erge erber ef bone. VII. Caula eft natura prior quam effectus: veinterpofitio terræ eft prior eclipfi V. I Id. Propter quod res eft talis,id eft magis rale:veluti, Prop. ser fanitatem cupimus deambulare: erco ma. gu fanitatem expetlmus, quam deambulatjogenede fue non adifeium corrue.man

7 A primo axiomate excipitur I.

Caufe remota, à qua tantum megatiue àtgui notaui capite, 20, partic. I. & 11. & cap at partic, 3. I l. Caufa impedita, ve gravia iu superiori loco retenta, non des cendunt. I l l. Caufa accidentalis, ve fodiens terram, non semper invenit the faurum. I V. Caufa sufficiens; ve efficiens sine materia, aut materia sine efficiente. Sed quatenus est sine effectu, non est acta causa; quia causa & effectus, cum in relatorum numero sint, simul sunt natura.

bens multas caulas ve puta mortis caula funt, venenum, febris, vu Incratio, ætas, posito igitur esfectu, non necessario ponitur certa aliqua causa, cum posite alia causa esse.

fifit causa accidentalis: ve thesaurus inneniri potest ab co, qui non fodit terram. I I. Nisi causa aliquando fuite ve ædiscium moner mortuo ædiscatore.

Niss st causa accidentalis. Nam sieri potest, vt aliquis sodiat terram, licet non inuentet the saurum. I I. Niss essectus aliquando suit, nam ædiscium corruere potest saluo ædiscatore.

12 Aduerfas

11 Aduersus quintum & lextum excipitur, J. Cum caufa fola non eft. valnei cum Sel & homo gignant hominem: homo non eft zternus, vi Sol. II. Cum causa est accidentalis. ve vulnus Pho. ræe Iasoni illatum, causa fuit fanitatis. nam vulnus malum est:sanitas,bona.

12 C Aduersus octanum excipitur, I . Si affectio non fit communis caufato & caufe, vt homo eft ebrius propter vinum,nec propterea vinum est ebrium. I L. Si affectio non recipiat intentionem & remissionem, ve pater non est magis ho. mo,quam filius,etfi filius eft homo propter patrem, telly wagen hard

13 Subiectum eft quod præter fuam effentiam accidens aliqued recipit. Ad. innctum est, quod subiecto præter essentiam accidit. A subiecto & adiuncto sus muntur hae axiomata . I. Negato fub. iecto, negatur adiectum.velnti, fi non ect homo, non est scientia. I I. Posito adiuncto ponitur subicctum, veluti, fi scientia est, homo est, as the same as the

14 Excipe, Nififint plura fubiectar quia vno negato, porest adiunctum in altero subiecto ineste viputa albor inest cycno & ninimale igitur argumentaberis, non cycnus: eage non est album. Ve-. 1010

H : rumtamen

#### cap.25. IVL. PACII

rumtamen is subsectum intereat : ctiam adiunctu, quod in coincrat, perit eve moriente homine, perit scientia : & liquesa cia nive, perit albor, qui in ca nive incrat. Rursus non valet hæc argumentatio; Est album, ergo est cyenue: quia potest esse nix.

15 Genus, fpeciem & differentiam fuprà cap. z. definivi. Hinc ducuntur de: cem axiomata. I. Sublate genere telli. tur species, velui fi non est animal, non est homo. I L. Sublato genere tollitur differentia diufina, veluti, finon est animal, non est rationale. I II Quod attribuiturgeneri, attribuitur etiam fpeciebus: veluti, fi animal viuit, homo queque viuit, IV. Posita specie, ponitur genus, veluti, fi eft homo,eft animal. V. Pofita fpecie pou nitur differentia conflicutiua, veluti, fielt homo, est rationalis. VI. Quod negatur de omnibus speciebus, negandum est etiam de genere. velue, finec homo, nec equus, nec bos, nec alia species animalis eft immortalis : certe animalnoneft immortale. VII. Polita differentia ponitur species veluti, siest rationale, est homo, VIII. Polita differentia ponitur genus. veluti, fieft rationale eft animal, IX. Sub. lata differentia confitutiua, tollitur fpecies. nomicinum

## INSTIT LOGICA

cies, veluti, fi non est rationale, non est homo. X. Sublatis omnibus differentiis dividentibus, tollitur genus, veluti, sinec est rationale, nec rationis expert, non est animal.

16 Torum eft, quod ex multis partibus conftat: vt homo. Partes funt, quæ tetum perficiunt: vt caput,brachium, ve. ter, erura, pedes. Hine fumuntur quatuor axiomata. d. Pofito toto, ponuntut, partes veluti, freft homo, neceste eft ve fint caput, brachia, &c. 41. Negato toto, negantur partes, veluti, fi non est homo, non eft caput, nam fi voces caput, quod est per se: impropriè loqueris : necenim dictor caput, nifi homonymôs. III. Poli. tis partibus ponitur totum veluti, fi ca. pur brachia; & ceterz hominis partes funr etiam homo eft. LV. Negatis partibusin egatur cotum. veluti, li non funt parces hominis, non eft homo.

Nifi rojum fit imperfectum & murilati.

vi homo adempro brachio dicollio Nifi pare
tes impreprie dicantur ant unignes, pili,
nam hæmen funt veræ partes animalis e
sefine his animaliste o bomariado mad

Nisi partes accipiatur separatim. veluti fi

H 4

ftatus

frauuz caput, brachia, crura definacta

Nisi parces quædam negentur: & vel hæ non sint veræ partes, vt pili, vel totum sit truncatum, vt homo sine brachio. Nam sine pilis homo est, sine brachio homo mutilatus est.

20 Contratia fupi à cap. 4. partic. 1. definius, & divisi in mediata & immedia. ra. Hine ducuntur quatuor axiomata. 1. Contraria alternate funt in codem fubicto: ve album vel nigrum inelt corpori, & scientia vel ignorantia homini . I I. Contraria non poffunt fimul effe in cos dem subiecto: veluti Sorrates non potest fimuleffe fanus & æger, albus & niger. III. Negato eno excontrariis ponicur alterumiveluti fi Socrates non eft fanus. zgrorat, IV. Contraria funt vel in codem genere, vt albor & nigror in colore : vel in contrariis generibus, ve institia in virtute, iniuftiria in vitio vel funt ipfa genera, ve bonum & malum maha omorl

Nifi fumantur diverfa rempora non cadem charta modò est alba, modò nigra.

I. Nifi spectentur diversa partes. Nam
Æthiops est niger cutim, albus dentes.

22 Aduerius primum & tertium excipitur, Nififint contraria mediata , nam corpus potest effe nec album nee nigrum fed rubrum, ant viride.

1 23 9 Contradicentia funt, affirmatio & negatio einfdem attributi de codem fubicctorer, Omnie bome eft influe, non om. nis home eft iuften: & Socrates eft infter , So. crates non eft iuftur. Hinc fumitur axioma Contradictionis altera passeft vera, altera falfa, quod in duo axiomata poteft diuidi. L. Pofito contradicentium vno ne. gatur alterum, veluti fiverum eft omnem hominem effe animal, falfum eft no omnem hominem effe animal. II. Negato vno, ponitur alterum, veluti fi falfum eft omnem hominem effe iuftum, verum eft aliquem hominem non effe iuftom. Think the fer suite

24 (Excipiuntur enunciationes inde. finitz que poffunt effe fimul veræ ; velu. ti,homo est iustus, homo non est iustus; ve cap.6.particaz.memb.4. expolitu fuit.

25 (Relata fuprà difcripficap.3. partic.to.&12, Relatorum axioma eft, Relata funt fimul natura, vt pater & filius. Hoc dividi potest in duo. I. Posito vno relatorum, ponitur & alterum . veluti fi pater eft. 11. Negato vno relatorum

negatur

filio, nee filius fine patre.

expolui cap. 4. partica. 1. Hinc sumuntur tria axiomata. 1. Versantur in codem subiesto: vt scientia & ignorantia in anima: excitas & aspestus in oculo. I l. Posito vno, negatur alterum: veluti, si videt, non est excus. I l. Negato vno, ponitur alterum: veluti, si non videt, excus est.

excipitur. I. Si subiectum non possit habitum suscipere : ve lapis nec videt, nec est excus. I I. Si subiectum eo tempore sumatur, quo nondum possit habitum suscipere: ve recens natus, nec habet dentes nec est edentulus: & catulus recens natus, nec videt, nec est excus.

Notandam est; aliud este maius, aliud magis. & aliud minus, aliud minus. Nam homo
est maius animal quam musca, & musca
minus animal quam homo: non tamen
homo est magis animal, nee musca minus animal; sed ambo sunt aquè animalia. Axiomata hie quatur sunt. I. Si quod
magis videtur esse, non est. veluti, si
diues magis potest impedire iustitiam

#### INSTIT. LOGICA. 94

quam pauper, diues autem non poteft, nec pauper poterit. II. Si quod minus videtur,eft: etiam id quod magis . veluti fi minus excolendum eft corpus quam animus, excolendum autem eft corpus, certe excolendus eft etiam animus. III. Si duo zqué funt vel non funt talia, & vnum eft tale, etiam alterum eft tale, veluti fi arma & leges eque funt neceffaria principi, arma verò funt ei neceffaria, cerre etiam leges funt necessaria. IV. Siduo aquè funt vel non funt talia. & vnu non est tale, nec alteru erit tale. veluti fi honores & diuitiz æque valent ad beatitudiné, honores aurem non faciunt bearum, perfecto nec digitiæ facient beatu.

firmior alia infirmior. Notentur hic quatuor axiomata. I. Divinis oraculis fides est habenda: ve deum esse trinum & vnú. II. Credendum est peritis in sua arte. hoc argumento probat I ureconsultus, partum persectum nasci septimo mense, quia Hippocrates hoc assert. I I l. Auctoritas publica præsettur privatæ: ve census privatis testibus. I V. Plurium testimonium præsettur testimonio pauciorum.

30 ¶ Aduersus primum axioma aul-

la eff exceptio.

31 CAdaersus secundum excipitur, I. Nisi alius peritior, aut alii plures æquè periti contrariam sententiam probarint. II. Nisi ratio contraria sit. III. Nisi sensus contradicat. veluti non est creden, dum Parmenidi, omnia esse unum ens. nec Zenoni, nihil moueri.

32 Aduersus tertium excipitur, Nisi publicum testimonium falsum esse appareat; quia tune sidem non meretur.

33 ¶ Aduerfus quartum excipitur, Nifi pauciores fint prudentiores, vel peritio... res, vel fententiam fuam melioribus rati... onibus fulciant.

34 THE de inventione dialectica fuffi. ciam: consequens est, ut dedispositione sgamus.

> CAP. XXVI. De dispositione dialectica.

Propositiones necessarias, ex quibus sit argumentatio contra thesim; alias non necessarias, que in illarum gratiam adhibentur, quatuor scilicet de causis. I. Ve per inductionem aliqua necessaria propositio probetur. II. Ve ampliscetur & exornetur argumentatio. I II. Ve celetur conclusio. IV. Ve argumentatio sit perspicua.

## INSTIT. LOGICA. 95

a fin inductione due sunt observanda. I. Vt exparticularibus colligatur un niversale. I I. Vt à notioribus ad igno-

tius procedatur.

3 (Ad celandam conclusionem valent hæc præcepta. I. Incipiendum est à profyllogifmis, non a fylllgifmo principali. 11. Conclusiones prosyllogismorum sunt omittenda, & principalis conclusio ex profyllogifticis propositionibus est colligenda, III. Ne simul proponantur pro. positiones aliquem syllogismum efficientes, sed misceantur propositiones diuer. forum fyllogifmorum, IIII, Sumatur coniugatum pro coniugato, ut fi cgcas hac propolitione, Viroinfo committendam effe rempublicam: interroges respondentem, an non iufta effe debeat administratio reipublicz. V. Opponens interroget es,quæ contra thefim faciunt, per diffi. mulationem, quafi non ufurus cotra the. fim. VI. Ita interroget opponés, ut re. spondens nesciat, utrum affirmatione an negatione ille uti cupiat contra thesim. veluti fi thefis fit , Omnem voluptatem effe benam: & eam quis ex co impugnaturus fir, quod non omnis voluptas est expetenda, omne autem bonum est experen. dum : respondentem ne ita interroget, Nonne.

Nonne omne bonum eft expetendum? fed, Efine bonum expetendum annon? VII. Interrogandum per comparationem cum co quod eft manifestius, quo minus audeat respondens negare veluti, Efine eadem scientia contrariorum, ficus idem ef fenfus albi & nigri? VIII. Opponens interdum contra suas propositiones obiiciat, quò meliori fide disputare videatur. IX. Dicat fe proponere, qued vulgo ab omnibus conceditur, inde enim fiet, ne faci. lè audeat respondens negare. X. Non præ fe ferar magnum ftudium erga id, quo vii eupit. XI. Proponat, non quafi ex eo, quod proponit, effecturus fyllogifmum principalem, sed quasi confirmaturus aliud quidpiam. XI 1. Non proponatid quo vei vult, fed aliud cui hoc eft confequens, nam-co concello, poterit hoc colligere, & in aduerlarium derigere, veluti fi cit viurus hac propolitione, naturalemappetitum effe bonum, lumat cam ex qua hæc inferri poterit, id eft.neiuram no effe canfam mali:aut, natura effectus omnes effe benes. X I I I. Przcipuz propositio. nes adversus proteruos sunt primo loco proponenda, aduerfus ceteros poffre. me loco, nam hi primas maxime negant : illi fuz peritiz temere fidentes . ab

Pacius,

ab initio tactle concedunt postea cum e. uétum prospicere incipiunt, nihil admittere volunt. XIV. Producatur oratio, & intericiantur, ca que nihil ad rem faciunt: quò minus respondens sci. at, a quibus debeat cauere. Hæc de occultatione.

A C Amplificatur oratio. I. Induction nerveluti, Non, solum bomo, sed esiam equus, bos, leo, & omning animal sensu est praditum. II. Diussione e veluti, Animalium alia sune vatione pradita, alia rationis expertia.

5 ¶ Ad perspicuitatem valent. I. Exempla, & similium collationes. veluti, Quemadmodum gubernatores optimi vim tempestatis sie sapientissimi viri sortuna impetum persape superare non possunt.

gumentatio: de qua hoc notetur: Indisferendo apud dialecticos vtendum potius esse syllogismo, quam inductione: contra apud multitudinem potius inductione, quam syllogismo: quia syllogismus maiorem vim & esseciam habet; inductio verò est familiarior & facilior.

7 C De inductione hee precipiuatur.
I. Si vniuersale concludendum, vacet
nomine: danda est opera, ve nomen

imponatur

imponatur, quò rectius disputatio proce. dat. II. Inductione facta, nifi respondens concedat universale postulandum est, ut afferat obiectionem, fine exceptionem. nifi enim id faciar, cogetur univerfale admittere. III. Postulanda est exceptio non in eo iplo de quo disputatur, nifi illud folum fit excipiendum, fed in alie, veluti fi opponens sumat omne animal effe irrationale, idque probet, quia equas,bos, leo, urfus, ceruus, canis rarione carent : respondens non potest simpliciter negare omne animal effe irrationale, sed de. bet addere rationem cur neger,ideftob. iicere hominem qui est animal rationale. Sed fi de homine disputerur, & problema fit,an homo fit animal rationale nen debet excipi homo, fed angelustaut fi angelus non est animalis species, dicendum est excipi solum hominem. I V. Si respondens excipiat homony mum, tollenda eft per diffinctionem homonymis, veluti fi opponens fomat omnem canem latrare: & respondens obiiciet canem sidus, aut piscem : opponens diftinguere debet quadrupedem à fidere & pisce, ac sumere omnem canem quadrupedem latrare.fic enim tollitur obiectio, V. Si respondens obiicist aut obiicere possit synonymum: limitanda

INSTIT. LOGICA.

limitada est propositio, detracto eo quod obiici potest velutisi sumas omne animal respirare : obiicientur multa animalia. que non respirant, ut pisces. limita igitur propositionem, & sume omne animal,

quod pulmonem habet, respirare.

8 De fyllogifmo hac notentur, I.Ar. guendum potius est directo & caregori. ce,quam per abfordum fine impossibile: ve vitetur onus probandi id effe abfur. dum, five impossibile. qued conclusum eft. II. Proponantur propositiones.con. tra quas obiccio aut nulla eft, aut faltem later III. Conclusio non est interroganda, sed inferenda, id est colligenda ex propelitionibus concellis. nam qui interrogat, electionem daz interregato, ut respodeat quomodo velir, quare fi conclufio interrogetur, respondens semper cam negabit. IV. Non est interrogandii Duid eft faut, Quet medue dieitur ? led definitio. ne, vel divisione allata, rogandum, an hac fit definitio, vel divisio, quod si cam reiiciar respondens: tunc urgendus est, vt ipfe dicar , quid randem res fit, aut quot modis accipiatur. V. Eadem interroga. proponendum, & repetendum. nam fi respondens munese sue probe fungitur : opponens

C

8

### Cap. 27. IVL. PACII

opponens peccat, qui non concludit. si vitium est in respondente: deserenda est disputatio, et hac ipsa desertionis causa indicanda.

# CAP. XXVII.

Deresponsione dialectica.

nentis est cogere respondenté, ut sus thesi, & iis que thesim necessarió consequentor, absurdiora co. cedat: ita munus respondentis est cauere,

ne ad id perducatur.

Respondens obseruabit hæc præcepta. I. Qui rhefim omnino improbabilem defendit, utputa nihil moueriiquonism conclusio opponentis, id est aliquid moueri, erit probabilismen deber es concedere, qua aur non funt probabilia, aut minus funt probabilia, quam illa conclufio : propteres quod is feire ratiocinstur, qui ex propofitionibus notioribus & pro. babilioribus demonstrat. 11. Qui tue. tur thefim probabilem, fibi cauere debet à conclusione contraria, que erie improbabilis: ergo ca peterit concedere, que aut probabilia funt, aut minus improba. bilia, quam en concluño, nam ex illis conclusio non efficietur. III. Idemin. tellige de co, qui thefim nec probabilem nec

INSTIT. LOGICA. 98

nec imprebabilem tuctur : pura lanctos in futura vita fe mutuò agnitures . nam & is concedere debet tam probabilis coam minus conclusione improbabilia. V. Qui thesim non omnino & absolu. te, fed fibi probabilem vel improbabilem defendit : is fuperiora præcepta, fuarum opinionum habita ratione, observabit. V. Qui alterius sententiam tuetur, ad illius opiniones respicere debet, arque ità probationes concedere, vel negare, VI. Propositio probabilis, que adrem non facit, est concedenda. V 1 I. Propofitio falfa, que ad rem non facit, est concedenda, vt non obstans thefi, non ut vera Hocest, quod vulgo dici folet, Date, non conceffe. VIII. Si propolitio fit probabilis,& aduerfus thefim faciat : responden. dum eft, cam effe coniun tam cum quzfico : quafi aduerfario non magis cam fumere liceat, quam illud iplum de que quaritur. IX Si propoficio fit improbabi. lis,& contra thefim : relpondendum, ca quidem concessa euerte thefim, fed non effe concedendam, quod fit falfa. X. Propolitie, que nec probabilis nec improbabilis eft, find remnon faciat, fimpliciter eft concedenda. X I. Si verò aducifus thefim facit: respondendum eft, exea, ficon-QUE

#### Cap. 17. IVL. PACII

ficoncederetur, everti thefim. XII. Si propolitio fit obscura, petenda est eius in. terpretatio, & libere dicendum, Men intelligo, vol, Apersius mentem suam explica. XIII. Propositio ambigua, fi in omnibus fignificationibus fit vera, fimpliciter admittatur. XIV. Sipartim fit vera,partim falfaidiftinguenda eft, cum expolitione eius qued verum, & eius quod fallum eft. XV, Si respondent ab initio ambiguitatem non prævidit, & simpliciter respondir:post argumentum factum, distinguat, ac dicat le non in eo sensu concessifie, quem aduersarius accepir, sed in alio vero fenfu. X V I. Propofitio dilucida & fimplex, debet fimplienter admitti, aut ne. gari. XVII. Propositio per inductioné confirmata, concedi debet, aut opponenda exceptio alicuius particularis, in quo res aliter habeat. XVIII. Respondés. ad disputationem accedat premeditatus, argumentis scilicer priùs conquistis & examinatis, que contra thefim fieri poffunt. XIX. Thefis improbabilis defendi non debet: id eff,que automnino ve. ritati repugnat, veluti Wibil moneri: aut legibus, vel bonis moribus, veluti Farea effepermittenda. XX. Si argumétatio falfum colligat, ca propofitio negari debet, quæ

INSTIT LOGICA.

que est prima caula fallitatis. Sit, exempli gratia, contra thefim hie fyllogifmus: Quicume fedet feribit : Secrates autem fe. det:ergo Socrates feribit : etiamfi utræque propositiones fint felle, tamen neganda est potius maior, quam minor. XXI. Qui non potest argumentationes solucre, nitatur faltem quoquo modo impedire coclusionem, allata obiectione vel contra opponentem, ve progredi ulteriùs non positivel contra eius propositiones, tamquam non redte propofitas fine interro. gatas : vel denique eiusmodi obiectione, cuius examinatio plus temporis requirat, quam ut possit ca disputatione absolvi. XXII. Respondens scire debet argu. mentationum vitia : vt fi quod in argumentatione aduerfarii deprehenderit, poffit illud indicare.

funt. I. Non concludere. I I. Obscuri.
tas. I I I. Falsitas. I V. Petitio questi.

V. Petitio contrariorum.

cludentes, sunt reprehendende. I. Que nullam conclusionem esficit. II. Es, cuius conclusio non repugnat thesi.

non est perspicus. Est autem perspicus, 1.

In

Cop. 27. IVL. PACITY

In qua nibil defideratur quia conflat ex propositionibus manifestis, probatione non egemibus, III Qua constance propositionibus antes probatis, IIII In qua aliquid desideratur quod est valde probabile, ideoque facile suppleri potes.

of Falla argumentatio dicitur, I. So phiftica feu conenti ofa, quæ, cum videatur concludere, tamen non concludir. I I. Quæ id colligit, quod non repugnaethefi, ut fæpe contingit in fyllogismis ducentibus ad incommodum. I I I. Quæ sumitur ut demonstratio, cum non probet ex propriis & demonstratiuis principiis. I V. Quæ concludit exfalsis propositionibus.

diximus cap.17. notandum est, quæsitum peti quinq; modis. I. Si quis id ipsum postulet sibi coccedi, quod probandu est. Hic modus interdu later, mutato scilices nomine, aut loco nominis accepta definitione viputa si probandu sit, omné hominé esse iustu: & postuletur coccedi, omne animal rationale esse iustum. I I. Si quod in parte probandu est, postuletur generaliter veluti si probandu sit, contrariorum cande esse scientia: & postuletur generaliter veluti si probandu sit, contrariorum cande esse scientia: & postuletur, oppositoru candem esse scientia: & postuletur, oppositoru candem esse scientia: 111. Cum postulatur in parte, quod probandum est in uni.

unsuerium, veluti a postulctur, quorun, dam contrariorum candem este scientiam; cum probandum sit, omnium contrariorum candem este scientiam. IV. Cum problema dividitur, & per partes petitur, veluti si probandum sit medicina este scientiam salubrium & insalubrium se separatim petatur, este scientiam salubrium; separatim, este scientiam insalubrium. V. Si ex duobus se invicem necessario consequentibus, alterum sit probandum, & alterum postulctur, veluti si probandum sit, diametrum non esse comparabilem lateri: & postulctur, latus non esse comparabile diametro.

dis. I. Si petantur affirmatio & negatio contrariæ: vt omnem voluptate esse boanam, & nullam voluptatem esse bonam.

11. Si petatur opposita: ut bonum & mallum, idem esse. 11 I. Si petatur utraque pars contradictionis: vt omnem voluptatem esse bonam, & non omnem voluptatem esse bonam, & non omnem voluptatem esse bonam. IV. Si petatur quod est iis contrarium, que positis consequentia sunt: veluti si positum sir, animam seip. sam mouere: & petatur, animam esse mortalem; nam si seipsam mouet, im. mortalis est, vt Plato argumentabatur.

É

n

BC A E

V. Si

Capas. IVE PACIT

V. Si duo petantur, ex quibus contraria colligi pollunti veluti fi petatur motum effe actum ex minilo. nam fi mundus ex nihilo factus est, materia non est externa. Est motus est externus, materia est externa.

#### CAP. XXVIII.

De exercitatione dialettica.

VONTAM adfacultatem differendi comparandam maxime facit exercitatio, de ca nunc dicamus. I. Exercere nos debemus in argumentationibus convertendis, de hac converfione diximus supra cap. 16. II. Quzrenda funt argumenta in utramque partem, ideft, pro thefi, & contra thefim: & argumentorum solutie inuestiganda. III Habenda funt in promptu argumenta de iis quæstionibus quæ sepe incident. & de primis thefibus: & definitiones: & prima ac generales propofitiones probabiles. I V. Exercere nos debemus in argumen to uno in plura dividendo. Vnum eft, fexempli causa ) unameffe multorum fcientiam. Plura funt unam effe fcientiam relatorum, contrarierum, coniugatorum. V. Fiant commentarii, qui vulgo vocantur loci communes, VI, Rudiores indu-Aionibus.

INSITAR LOGICA.

Chonibus fimiliadines colligantur, ex fyllogifilis propositiones, VIII. Cum alieurdifputationi interfrancias ca quoad cius fierificecti, colligamus, vinobis a policy distribution pro sign, exgusiontstiones, propositiones, salationes, obiecti. ones, distinctiones. IK Non all dispurandum sum hominibus contentiolis, qui id tantum agunt, ve quoquo medo effugianel M. Danda oft opera, ve argumen. tis instructi simus poullimum ad ca probandaque difficilits cirrismpore probari possunt. engings vincere poste:

of Acaciden Ereo CAR XXIX.

-allet . De fopbificis captionibus.

CORITANA eftargumentatio capti. andofa, qua fieti siderur, ve fophifta clencho conuincar & redarguar, aut cogar facci falfum aur durat ad ablurdum & inopinabile, aut cogat committere folce. cifmum aut nugati faciatid eft, fapiùs idem repeti.

inas & Loci fophisticorum elenchorum partim confiduncia didione, partim ex tradicione la dictione fex . I. Homo. nymia. 11. Amphibologia: III. Compoliticalby Division & Accentus. VI. Figura dictionis. Extra dictioné, septem: CHER

IVL. PACIE Cap.29. I. Ex accidence. II. Simpliciter, aut quadamtenus. I II. Ignorantia elenchi. I V. Ex confequenti. V. Petitio quafiti. VI. Non canfam pro caufa fumere. 3 Thomonymis est vocabuli fignificaones, proposiziones, isulaviste principalista cir ones, diffin Chiones tartal sine signo Quidam pifcie eft canic ! Lego mibag Quidam pifcis latrat, miga minner Amphibologia est orationis figni-Statio multiplex: veluti, mail Burlais Oraculium dixit, Aio te Meacida Ro. manos vincere pose: ............. Pyrrbus autem eft Acacides, Ereo Pyribus vincet Romanos. Compositionis & dicisionis fallacia eft: cum es componuntur, que funt duidends : & ca diniduntur, que funt lencho conninces of muley school of mel Quecum q vidifti Petram percufum, es percuffus eft : 2 2118 , olidaniumi Atqui oculis vidifti percuffum: Ergo Oculis percussius eft. Ex accentu fumitur-captio veluti, Qui ad aram confugit,bonefte ag isu Antonitio ad eram confugis ; Ergo Antonius boneflé agit. Hue refer & captionem es quantitate 

# INSTIT. LOGICE.

Omne malum of fugiendum: Omne pomum est malum : Ergo Omne pomum eft fugiendum.

Exfigura dictionis fallacia eft, cum mutatur fignificatio vocabuli à genere in genus : veluti

Mene vodit cafenne:

Mus est fyllaba : Ergo Syllaba vodit cafeum.

Nam mus in majore fumitur pre prima netione, in minore profecunda notione. Rurfus,

Quicquidemifti,comedifti:

Crudos autem pifces emifi: Ergo Crudos pifces comedifii.

Hic verbu quicquid, quod in maiore fub-Stantiam fignificat, in minore ad qualitatem transfereur.

Ex accidenti oritur captio, cum putamus ex duebus connexis vni quic. quid accidit, etiam alteri accidere, veluti, Searna eft opur, & eft tha, ergo eft opus tuum.

Abeo quod est quadamtenus, ad conclutionem fimpliciter acceptam, cap. tiose arguitore veluti, Howerus eft poeta, erge Homerus oft. aur, Eft bome mortuin, er.

10 CEx ignorantia elenchi orieur er. tor, cum in contradictione accipitur om. onings ideast te Tolle referi

VL. PACITO Cap.29. I. Ex accidente. 11. Simpliciter, aut quadamtenus. I II. Ignorantia elenchi. I V. Ex consequenti. V. Petitio quafiti. VI. Non canfam pro caufa fumere. g Homonymis eft vocabuli fignifi ence, proposiziones, isulevizitationorg, sono Ompie canie latrat to de infine sano Quidam pifcis eft canie t Ergo meben Quidam pifcie latrationes miriagi Amphibologia est orationis figni-Scatio mulciples: veluti, mand Burtais. Oraculium dixit, Aie te Meacida Ro. manes vincere pose: .anulo ; Pyrrbus autem eft Acacides, Ergo Pyribus vincet Romanos. Compositionis & digissionis fallacia eft: cum ea componuntur, que funt diuidenda : & ca diniduntur, que funt coniungendar veluti, aniuno od mol es percuffweft is aus alidaniconi Atqui oculie vidifti percuffum: Ergo Oculis percuffu eft. Ex accentu lumitur-captio : veluti, Hue refer & captionom es quantitate 

# INSTIT. LOGICE

Omne malum oft fugiendum : Omne pomum est malum : Ergo Omne pomum eft fugiendum.

Exfigura dictionis fallacia eft, cum mutatur fignificatio vocabuli à genere in genus: veloti,

Mus vodit cafenne :

Mus est fyllaba: Ergo Syllaba vodit cafeum.

Nam mus in majore fumitur pre prima notione, in minore profecunda notione. Rurfus,

Quicquidemifi,comedifi:

Crudos autem pifces emifli : Ergo

Crudos pifces comedifii.

Hic verbu quicquid, quod in maiore fubstantiam fignificat, in minore ad qualitatem transfereur.

Ex accidenti oritur captio, cum putamus ex duebus connexis vni quic. quid accidit, etiam alteri accidere, veluti, Searna eft opur, & eft tha, ergo eft opus tuum.

Abeo quod est quadamtenus, ad conclutionem fimpliciteracceptam, cap. tiose arguitore veluti, Homerus eft poeta, Honerus oft. aur, Eft bome mortum, er.

ror, cum in contradictione accipitur om.

VL. PACII Cap.29.

nino idem fecundumidem: veluti. Ef pe. ritus artifex, non eft peritus inris : ereaeft perius drum peritue. Hie pro contradictio. ne accipitur, effe peritum, & non effe peritu: non est autem contradictio; cum respe-Etu diuerfarum rerum dicatur peritus & non paritus.

II (Ex consequenti fit captio, cum ex politione confequentis arguitur a

politionem antecedentis: veluti,

Sieft homo, eft animal:

Asqui of animal: Erge inorin Q

vel à negatione antecedentis ad negationem confequentis: veluti

Sieft bomo, eft animale Sed non eft home ; Erge

12 CDe petitione quefei latis dictun

ancea fuir cap.17. 12.36. argumentationibus ducentibus ad incommodum, cum propositionibus aliqua admiscetur, quafi ex ea sequatur absurdires, ve expolui capa 7-12 . de mare

14 Ceneraliter de captionibus fo. philicis duo funt notanda. 1. Eandem argument ationem (apecontinere plures entores, ideoque posse referri ad diversa

INSTIT. LOGICE. captionum genera. I I. Solvi humfee. modi argumentationes, oftenfogenere captionis, camquam fonte erroris, ita ve in co resistatur sophistæ: viputa quodille dividit, coningatur : quod ille componit, dividatur : homonymum sutem, vel amphibologicum, quod ab co fumprum est

Deing receptions.

De Giorgi Z. I N I 3 Do ratione confedenti Subellmer cate

pro vno & fynonymo, diftinguatur.

De rasione empleiend (glassfang manis



mons refujore edie.

25 De refolucione spicogismorano bypordesi

depresent and a societates INDEX

#### INDEX CAPITVM, QVA-IN HIS INSTITUTIO. nibus Logicis continentur.

I De Logica.

2 Premunitiones ad Categorias.

3 De Categoriu.

4 Consequentia Categorias.

De interpretatione.

6 De iu qua enunciationibus accidunt.

7 De fyllogifme.

8 De ratione conficiendi syllogismos categericos.

9 De ratione conficiendi fyllogismos modificatos.

10 De vatione coficiendi syllogismos mixtos.

II De ratione conficiendi syllogismos bypo-

12 De inventione medij termini sen sopia

13 De resolucione quarumeum quationum vim probandi habentium, in syllogismos.

15 De resolutione syllogismorum bypotheti-

16 De potestaribus fyllogismerum.

17 De vinis sine imbegillitaribus sillogis.

-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Morum.	1 T. M. T. S. T.
18		500多元了
	Omnia argumentorum ge	META TE FETT
		V12 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
19	De feienia.	
20	De demonstrationes	<b>在</b> 中国的 特
MONTH TO SERVE	De Company accordes de 20	Sula a
	De caufis & effechbus.	A con

De methodis. De prigarente A De sillegismo dialestico. 23 34

De invensione dialectica. 25 De locis dialetticis, andiani

36 De dispositione dialectica. A South De responsione dialectica.

De exercitatione dialectica. 28.

De fopbificie captionibue.

s.



INDEX

# UERBORVM AT

Abstractuminis de iii. a de xinig.

ex Accentu captio, xxix 6

Accident, ii. 9, 11, 16, 18, 19 de iii. a, 4. ex

Accidenti captio, xxix 8. Accidentia
enunciationis, vi

Accretio, iv. 3. South of the Constant of Ad Aliquid Vide Relate.

Adiacens secundum & tertium, vier, st,

Adiunctio, xxii, 10,11
Adiunction, xxv, 2,13,14
Æquale,iii. &
Æquipollentia, vi.13,14,25,16
Æquipollentia, vi.13,14,25,16
Æquitoca, Vide Homonyma.
Affectiones xix. 7
Affirmatio, v.11,14 & vi.2,4,5
Alteratio, Vide Variatio.
Amphibologia, xxix. 4
Amplificatio, xxvi. 1,4
Analysis, vide Resolutio.
Antecedentia, xii. 2
Argumenta, xxviii, i

Argumentatio.

38

Argumentatio. xxvi. 6, 8 & xxvii. 2, 3, 4,

Argumentatio dialectica, miii.

Argumentationes omnes referentur ad

Aristoteles, v. 36 & vi. 4. & viii. 17 & iz. 1 & x.2,5 & xix.5 & xxii. 4. 5, 6,7,8,9, 10,

Ars,xix. 17

Articulus & Articularum, v. 2 & vi. 12 &

A fabar, xii.10

Attributionum regula, ii.22

Artributum,v.17,29 & xxii, 2,3

Auerroes,xix. 3

Auctoritas, xxv. 2,29

Axiomataxix 8 & xx.5,6 & xxv.7

Baroco, viii. 10 & xiv. 7,11,20,21

Brocardo, viii.11 & xiv.7,14,20,21

Captiones sophistica, xxix

Calus, v. 5, 6, toriax 2, 11, 11,00,0,0,7, giv

Cata fynthecen, v.2

Caralyllogifmus, xvii, \$ 20000 , 2012 1000

Categoria)i,3 & iii 2 21,0 g. 32, 02, 12, 12

Controllerum

Categorias consequentis, iv. ad Catego.

Categorica,

Categorica, v. 11,16 Caufa,xxi.&xxv.a,6,vfq.ad 13 non Caula pro caula, xxix.13 Celarent,viii.9 & xiv.6,9.12 Cefare, viii. 10 & xiv. 7,10,18 Circulus xvi.7,8,9,13 Coagmentatio, xxii.7 Collectio, xxii.5 Comparatio,xxv.1 28 Compositio xxii.9 Compositionis & Divisionis falls XXIX.5 Conclusio, vii, 4, 6,7,8 Conclusiones plures ex codem syllogis mo,xvi,1,2,3,4,5 Conclusio ex propositionibus, falsis xvi. 6 Concretum il. 19,& iii.2,& xiii 3 Coniugata,xxiv.6,&xxv.2.5 Confequentis,xii.3 ex Consequenti captio,xxix.11 Contingens, x.8 Continuum, iii 6 Contradictio & contradicentia. iv. 1. & vi.3,5,6,8,10,11,12,& xxiv.9 & xxv.2,23 24 Contraria, Contrarietas, iii. 4, 8, 11, 17. 21,24,26,28,30,33 &iv.t.2,6 & vi 3,4, 8,9 & xvi. 10 & xxiv. 6 & xxv. 2,20,21, Contrarierum

Contrariorum petitio,xxvii.8

Conversio, vi.1 7 vique ad finem cap. & xvi.10

Corpus,iii.6,7 1 ARZ SAILER

Corruptio. Vide Interitus.

Crypfis, xvi. 1

Cumulatio,xxii.14

Arapti.viii.11 & xiv.19 Darii,viii.9 & xiv. 613

Datifi,viii.t. & xiv.13 19

Deceptio, xvii.9 & feq. vique ad fi,ca. Vide ctiam Ignorantia.

Deductio ad incommodum, five ad impoffibile, fiue ad abfurdum, xvi. 11 12 & XVII.4

Definitio & definitum, x. 10,12,13,14,15,& xxiv.11 6 & xxv.2, 2

Deminutio, iv. 5, 6

Demonstratio, xviii. 21 & xix.1 & xx. & XXII 13

Denominata.1114 1 14 Ster tangent

De Nulle, xix, c.

De Omni,xiv.4 & xx.4

Dialectica dispositio, xxvi. exercitatio xxviii.inuentio,xxiv.methodus.xxii, 13 responsio,xxvii, Dialectici loci xxiv. 2 & xxv. Dialecticus fyllogifmus,xxiii,

Diances, xix.18 que Dicuntur,ii.15

Differen.

Differentia 17,8,23,24,2 ili.4 & xxiv.3, 7,11, & xxv.2,15 to Didri'xix.3 & xx1,1 1 Differentia maxima xxv. z Difamis,viii.11 @ xiv.13,12 Diferetum,iii.6 Dispositio,ii.15 & xxvi. Disputatio, xxii 1.1 & xxiv. 1 & xxviii.1 Dissimilitudo,iii.17 Distinctio eius quod mulcis modis acci. pirur.xxiv.3,5,6,10, Diffributio xxii.4 Diuina oracula,xxv.29 Ancam, xii.to LEffectus, xxi.& xxv.2,6, viq.adis Efficiens,xxi.3 Elenchi ignorantia, xxix.10 Elenchus, xvii.8 Elencherum fophisticerum loci,xxix Ens, ii. 16,14 Enthymema, xviii. 12, 15,16,17,18 Enunciatio, v.8 & lequentib, vique finé cap.& vi & vij.7 Epicheirema, xxiii, I Eracel.xii.10 Eft,copula,v. 29 Etymologia,xxv. 2,4 Eudemus, viii. 5 Euerti,xi, 10 Exceptio,

#### TENBOTED.

Exceptio. Vide Obicctio. Exemplum, xviii. 5,6 Q2. VXP, Calago Exercitatio dialectica,xxviii. Ex instituto,v.2 Allacia xxix in monoit Managon Falfum & Falfitas, v. 8, 9, 11, 17 Falfitas rationis, xvii-7 Fapemo, vili. 13 Fapelmo,viii. Felapton, viii, 11 & xiv 12,10 Ferio, viii.9 & xiv. 6 912 Ferilon, viii.II & xiv.13,150 Feltino, villao xivao, 15,17 Figura,iii.19.17 & & £ 1,17 dy z. our dorq ale Figuræfyllogifmorum,viii.5,6,7,8.8 xiii. & xxiii. 6,3 & xxiv. Figura dictionis, xxix,6 Finis, xxi 3 7 4 4 4 5 5 5 1 Firelmo,viii.to Forma,iii. 15& xxi.g Fortuita,iii,20 Frifemo,viii.11 Frifelme, viii,9 Alcaus, viii, 7 & xxiii. 6 JGeneratio. Vide Ortus. Genus,iii.3,4,6,23,24.&iii.3 & xxi xxiv. 6& xxv. 2,15 Abere,iii.31,32,33,80iv.7 Habitus,iii.15 & iv.r & xxiv. 6& xxv.

Differentia 17,8,23,24,8 ili.4 7,11, & xxv.2,15 to Didri'xix. 3 & xx1,1 1 Differentia maxima xxv. I Difamis, viii. I I & xiv.13,18 Diferetum,iii.6 Dispositio,iii.15 & xxvi. Disputatio, xxii 1 & xxiv. 1 & xxviii.1 Dissimilitudo,iii.17 Diftinctio eius quod mulcis medis acci. pirur.xxiv.3,5,6,10, Distributio xxii.4 Diuina oracula,xxv.29 Ancam, xii.10 CEffectus, xxi,& xxv.2, 6, vfq.adis Efficiens,xxi.3 Elenchi ignorantia, xxix.10 Elenchus, xvii.8 Elencherum sophisticerum loci,xxix. Ens.ii.16,14 Enthymema, xviii. 12, 15,16,17,18 Enunciatio, v.8 & lequentib, viquad finé cap.& vi & vi1.7 Epicheirema,xxiii,I Eracel.xii.10 Est, copula, v. 29 Etymologia, xxv, 2,4 Eudemus, viii. 5 Euerti,xi, 10 Exceptio,

pacius,

#### 图(图0图 B.4

Exceptio. Vide Obicctio. Exercitatio dialectica, xxviii. Ex instituto, v. 2 Allacia xx may no not 1 2 cmy no n Falfum & Falfitas, v. 8, 9,11,50 Falfitas rationis, xvii-7 Fapemo, vili. 11 Fapelmo,viii.9 Felapton, viii, 11 & xiv.12,16 Ferio,viii.9 & xiv.6 912 Ferifon, viii. 11 & xiv.13,15 Feltino, villao xivao, 15,17 Figura,iii.19.19 1 2 1 1 1 1 1 2 001. Figuræfyllogifmorum,viii. 5,6,9,8, & xxiii. 6,3 & xxiv. Figura dictionis, xxix, 6 Finis, xxii 3 . La La . S. S. S. Marz Firefmo,viii.to Forma,iii. 15% xxi.g Fortuita,iii,20 Frifemo,viii.12 Friselme, viii,9 Alenus, viii, 7 & xxiii, 6 JGeneratio. Vide Ortus Genus,iii.3,4,6,23,24.&iii.3 & xxi xxiv. 68 xxv. 2.15

Habitus,iii.15 & iv.r & xxiv.6& xxv.

2,26,27

Hippocrates,xxv.29

Hoc aliquid, illi4 are said lab mississing

Homogenea, iii. T

Homonyma & Homonymia, ii.13,14, &

Hypothefis,xx.9

Vanaginobaran ka Hypothetica, v. 11,37,38 & vi. 3

TAfon pheræus,xxv.11

Ignorantia,xix 14,12

Ignorantia elenchi,xxix.10

Imminutio, iv. 5,6 ad impossibile deductio, sue per impossi-

bile probatio, xvi.11,12 & xvii.4

Inæquale,iii,8

Indicium, xviii.14

Individuum,ii.7 & iii.1

Inductio, xviii.2,3,4, & xxii.5,& xxvi.3,6,

Ho to Ship

7.& xxviii.i

Inquifitio,xix. 11

Instantia. Vide Obiectio.

ex Instituto.v.2

Inftrumenta inuentionis.xxiv.2,3.

Integrum, axii.3

Intelligentia xxii.16

Intentiones.vide Notiones.

Interitus,iv.5,6

Interpretatio,v.

Inventio

Inuentio dialectica,xxiv.
Inuentio medii termini,xii.
Iffdarap,xii.10
Iteratio,xiii.3
Iukinianus,xxv.4

Literarum in modis inventionis in.
terpretatio, xii. 10

Lirerarum in fyllogismorum nominib, expesitio, viii, 9 & xiv.7

Loci communes,xxiv. 4 & xxviii.r, dia. lectici xxiv.2 & xxv. elenchorum fo-phisticorum,xxix.2

Locus,iii 6,7,27. Loci mutatio,iv.5 Logica.i.&v.r.9

Maius,xxv.2,28

Malumiv.2

Materia,xxi.3

Maxima, & Maximæ differentia.xxv.1

Medium, vii.3 & xii, & xxii.12,13,14 ...

Methodus,xxii,

Minus, & Minus, xxv. 2,28

Modi ratiocinandi, viii.8,9,10,11.12 & xiii.

3,10,& ix.1

Modus, & Modificara enunciatio, v. 20,

33,34,35,36 & vig,7.9 mmlige at A ( Motus,iii,21,24,& ivis,6 V amymin 2

TAtura prius,iv, 3 fimul.iv.4

Naturalis

Naturalis actio, il zo facoli	as ans water
cillitas, iti, 1 fix quarant	
non Necessarius, x. 8	
Negatio, v.11,15 & vi. 2,4,5	
Nomen,v.4,5	remaining i
Non causa pro causa, xxix s	1902,116
Non propter hypothefim	
	ו נטרףובומון ו
Nota argumentorum, xxv.1	Liceacum in
Notatio & Notatum, Vide I	itymelogia.
Notiones prima & fecund	2, 1.3,4,5 &l
2 Starv. churchara.vo	
Notiora,xxii. 16	philicorn
Numerus ili. 6,7 1001	
Biccio, viii. 10,11 &x	
Occultatio conclusion	is xxvi. t. A
Opinio, x:x-13,14 84,4.	Carmina A
Opponentis officium, xxvii.	
Oppositio. Opposita,iv. 1 &	
que adpastic. 130 3 10 17.	
ex Oppolitis probatio, xxi.	
Oratio,iii. 6.7 & vi. 7,8,9	
Ordo,iv.3 & xxii	
Orsfelap,xii.10	
Ortus, iv.5,6	1.2 2,01.8
to Otining & un if pu	MODELLY COM
DAralogilmus, vili. 34 &	S. OI. FIRE
Paronyma, Vide Denot	minatal, 2010 M
Pars, xxii. 318 xxv. 5,16,17,88	19 STOLAT
Naturalia	Partes

Pactus,

AND THE RESERVE AND ADDRESS OF THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
Partes politionem habe	ntes vel non ha-
bentes, iii. 7	A juy
Particulare,ii. 30,31.	ALSTRUMACO
Partitio, win 62 2 ging	T. S. Christian Publish
Deff agil a proping a	Pradenna, xix.17
Paffiojii. 7,32,33,24	Nadanten V
Perspicuitas,xxvi.1,5	-: A C
Petitio contranorum, 10	CALTAN
Petitio queliu, wi. 1,2,3	Conxvit Piles in
Philesophut, 14 1.111,016	Qualitarie Qui
Phymorum librorum of	de & mechodus,
winxu.qiyi8;9;sonadally	ex Quantitate f
Poni,xi. 10	è
Politio partium,iii.7	Quies,iv.6
Polterins, ive skiv shiv	To Actorination
Przceptum,xxv.	
Principia,xx.4 & lequen	Redusticeeudit
Primario,iv 11.8: xxiv.6 8	XXX.2,26,27.
Probatio ex oppolius por	143 per impoffi.
bile, xvi.11,12 & xvii.4	nemear.
Problems, vii. 7 & xxiii	Result de Malid
Problema dialecticum,	Will 1/246
Propoficio vil.3,5,7,8 &	wii.a & xxiii. E
& xxvii,2. demonstra	tius, xx. 4 diale.
Aica,xxiii.1,2,4,5,7	Remmanantia Xi
Propositiones contra th	com necofferie
Jevelmon nevellariz,x	vist on do a
Propositionum copia, xi	i Propositionum
(umprio, xxiv, 344,9	a zamakandisa
Response	
	PROGRAM SERVICE SERVIC

ex Propoficionibus talfis conclusio vera xvi. 6 Para Associated

Proprium,ikgo & xix 7

Profyllogifmus,xiii. 3 & xviii.19

Prudentia,xix.17

Vadantenus, & fimpliciter, xxix.

Quelitum,xxii.2,11,13,16.

Quæfici petitio,xvii.1,2,3 & xxvii.7

Qualitas,& Quale,iii.14,15,16, 17. & iv.5,

the print the orang orde Se site 8 vent

ex Quantitate syllabarum captio, xxix.

Quies,iv.6

Softing our amount of Atiocinatio. Vide Syllogifmus.

Rationis falfitas, xvii. 7 mang 29 1

Reduplicatio, xiii.

Regulæ attribunonum.ii 32 inventionis, xii-f, llogifmorum, viii. zz. ufque ad finem cap. Shirt Bang Lava eld

Regula de Nullo, xiv. 4 de Omni, xiv. 4.0p. poficionum vi, 13

Relata,iii. 9, 10,11, 12, 13 & iv.1 & xxv.1, Silve & We willistill some beginning

Repugnantia, xii. 2 . 7 . 6 . 1 . 6 . 7 . 6 . 7

Resilinate canadi anti- o remailegen

Resolutio, xxii. 8 orationum in syllogis. 

Respondentis officium,xxvii, 1,2

Responsio

Responsio dialectica, xxvii C Agacitas,xix. 15 Scientis, xix. & xx. 1,2. & xxii. 2 Secundum quid & fimpliciter, xxix. Sermo. Vide Oratio. Signum, xviii. 14. T idez, munapma. Similitudo, iii. 17 & xxyi.3,8,12 Simulity 451, 5, 0.7, 4, 5, 5, 10 V, 81 minst. Situm effe,iii,29,30 sun rham main Solutio fophismatum, xxix, 14 Solertia. Vide Sagacitas Sophifma, xxix Sophistica captiones, xxix Sophistorum elenchorum loci, xxix. Sorites, xviii, 20 Species, ii. 2, 7, 6 & iii. 3 & xxii.3 & xxv. Versim Riverstas, vill. 9.11.12 Subcontraria, vi. 4, 9,12 os in astroio V Subiectum,iv. 2 & v. 17 & xix 1,6 & xxii. 2, 16 & xxiii. 2 & xxv. 2,13.14. Subiectum contrariorum, xxv. 20 m antinole V Substantia,ii.17 & iii. 2,3,4 & iv.5 Saperficies,iii. 6,7 Syllogifmus,i 2 & v. 1 & vii. & viii. & ix. & x. & xi. & xil. 2 & xiv. 2 & xxvi.6,8 & dialecticus, xxiii. do. xxviii, I. cens vel deinceps, xvii.10,11,12 hypotheticus

#### INDET. theticus vel modificatus vade dignolea tur,xiii.g Syllogifmorum inventio, zii. poteftates, zvi, vina fige imbecillastes, zvii . refelutio xiv & xv Synonyma,ii.13 ... Out O whiv . omes? Ecmerium, xviii. 141 ..... Tempus,iii.6,7,25, & iv.3,4 Terminus, viii.2,3,4,5,6,7,13,80 milis Termini medii inuencio,xii. Teftimonium, inv. 19,3 1,33 del chulos Theophraftus, villy and shill similar Thefis,xx.7,8,& xxiii.1 & xxvii.2 Torum, xxii. ; & xxv.a, 16,17,18,19 Ariatio,iv.5 Ofizing a mapellings Vbi,iii,27,18 & iv.5 Verbimile, will 13 2 2 2 4 11 12 2000 Verum & veritas,v.\$,9,TI,TE Violenta,iii, 20 41.0, 4 17 Sile vinere & Vniueriale,ii. 40 & v. 21, 24, & vi.4,5 Vinuocacii.t 3 Ede vaz de a maz de de Voluntaria, iii. 20 . VXX . Temporal diagram Eno,xis,12 Caner Coies M. f. r Sylbordamy a Ky. 1 Stvii. & viii. & viii. 28 divin 8 g. FINIS, 2 3 ... V 4

areili e. dielecticus, aren do.

thericus

